

บทที่ 4

การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนตั้งโรงงานผลิตใบเลื่อย ในอำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ดังนั้นการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการลงทุนเป็นหลัก โดยแบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 3 ด้าน คือ การวิเคราะห์ด้านการตลาด การวิเคราะห์ด้านเทคนิค และการวิเคราะห์ด้านการเงิน ซึ่งได้ผลการวิเคราะห์ในด้านต่างๆ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ด้านการตลาด

1.1 สภาพของตลาด โอกาสและอุปสรรค

สภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศไทย

สำหรับปี 2543 เศรษฐกิจขยายตัวร้อยละ 4.33¹⁶ โดยมีการขยายตัวปานกลางในเรื่องการลงทุนและกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ทำให้การจ้างงานกระเต็งขึ้นทุกสาขา ยกเว้นการจ้างงานในสาขาวิชาระดับสูง สาขาวิชาที่การจ้างงานขยายตัวสูง ได้แก่ อุตสาหกรรม การก่อสร้าง และสาธารณสุข ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการใช้จ่ายภายในประเทศ โดยเฉพาะการบริโภคภาคเอกชน ได้แก่ ราคาน้ำมันที่สูงขึ้น ภาวะตลาดหลักทรัพย์ที่ชบเช้ากีกระแทกความเชื่อมั่นของผู้บริโภค การลงทุนใหม่ยังอยู่ในระดับต่ำ เพราะอุตสาหกรรมยังคงมีกำลังการผลิตส่วนเกิน ยกเว้นธุรกิจเกี่ยวกับการส่งออก ขณะเดียวกันการกระตุ้นโดยใช้นโยบายการคลังก็มีปัจจัยจากต่างประเทศ เช่น มาตรการทางการค้า ภาษีอากร ดอกเบี้ยเงินเฟ้อ ฯลฯ ที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจไทย อย่างไรก็ตาม ระดับรายได้เฉลี่ยภาพรวมปี แม้ว่าราคาน้ำมันนำเข้าจะสูงขึ้นมากแต่ค่าเงินบาทอ่อนตัว

การบริโภคภาคเอกชนเริ่มฟื้นตัวอย่างชัดเจนในครึ่งแรกของปี และเริ่มชะลอตัวลงในครึ่งหลังของปี อำนาจซื้อของประชาชนถูกกระหน่ำ เนื่องจากราคาสินค้าเกษตรในตลาดโลกได้ลดลง ตลาดสินค้าอุปโภคบริโภคที่ใช้เป็นเครื่องซื้อขายทางของเศรษฐกิจ ยังคงมีปัจจัยกดดันต่อไป อย่างไรก็ตาม คาดว่าเศรษฐกิจไทยจะฟื้นตัวในระยะยาว

¹⁶ ธนาคารแห่งประเทศไทย, รายงานประจำปี 2543, หน้า 24-37.

ยนต์นั่งและขอดำหน่ายรถจักรยานยนต์ อัตราขยายตัวได้ลดลงจากร้อยละ 44.1 และ 21.0 ในปี 2542 เหลือร้อยละ 24.33 และ 34.1 ในปี 2543 ตามลำดับ

สถานการณ์ด้านต่างประเทศในปี 2544 ทำให้การขยายตัวเศรษฐกิจของไทยมีความไม่แน่นอนมากขึ้น โดยเฉพาะปัญหาจากเศรษฐกิจสหราชอาณาจักร และญี่ปุ่นซึ่งลดตัว ประกอบกับวิกฤตการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีแนวโน้มจะลดตัวลงด้วย คาดว่าจะกระทบการส่งออกของประเทศไทยเชิงลึกทั่วโลก ลักษณะทางเศรษฐกิจ จะได้ดำเนินมาตรการทางการเงินเพื่อผลักดันเศรษฐกิจมาแล้วเป็นลำดับ รวมทั้งมีแผนที่จะกระตุ้นเศรษฐกิจด้วยการลดภาษีอีกค้านกีตาน แต่การที่เศรษฐกิจของหั่งสองประเทศไทย เช่นเดียวกับเศรษฐกิจของประเทศไทยในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ น่าจะมีผลกระทบต่อการพัฒนาด้านเศรษฐกิจของประเทศไทยในปี 2544 นี้ ความผันผวนสูง การที่เศรษฐกิจของประเทศไทยใช้น้ำมันอ่อนตัวลงประกอบกับมีโอกาสที่กลุ่มโอเพกจะปรับลดปริมาณการผลิตอาจสร้างแรงกดดันต่อราคาน้ำมันเป็นครั้งคราว

อย่างไรก็ดี ภายหลังจากประเทศไทยมีรัฐบาลใหม่ภายหลังการเดือดตั้งในต้นปี 2544 รัฐบาลใหม่ได้ประกาศนโยบายที่จะใช้นโยบายการคลัง กระตุ้นกำลังซื้อภายในประเทศ รวมทั้งโครงการที่จะจัดตั้งองค์กรภาครัฐเพื่อแก้ปัญหานี้ด้วยคุณภาพ ดังนั้น จึงคาดว่าเศรษฐกิจของไทยในปี 2544 น่าจะยังสามารถพัฒนาต่อเนื่องไปอีกในระดับที่โลกเคียงกับปีก่อน¹⁷

ลักษณะตลาด

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการนำเข้าและจัดจำหน่ายสินค้าเครื่องมือช่างในกรุงเทพฯ พบว่า ลักษณะตลาดสินค้าเครื่องมือช่างในประเทศไทย เป็นตลาดที่มีการแบ่งชั้น เพราะมีผู้จำหน่ายมากรายกระจายทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทย และซึ่งมีสินค้าที่นำเข้าจากต่างประเทศอีกด้วย แต่เนื่องจากสินค้ามีความหลากหลายทั้งในด้านรูปแบบ ราคา และคุณภาพ จึงได้มีการแบ่งกลุ่มของผู้บริโภคเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มที่สนใจเรื่องคุณภาพเป็นหลัก เช่น กลุ่มช่างมืออาชีพ
2. กลุ่มที่สนใจเรื่องราคาเป็นหลัก เช่น กลุ่มผู้บริโภคที่ไม่อาจจะไม่เข้าใจเรื่องความแตกต่างด้านคุณภาพสินค้า หรือเป็นผู้บริโภคที่มีรายได้ไม่สูงมากนัก

¹⁷ ธนาคารแห่งประเทศไทย, รายงานประจำปี 2543, หน้า 24-37.

โดยดำเนินการตลาดของไปเลือยที่ทางโรงงานผลิต จะเน้นที่กลุ่มลูกค้าที่สนใจเรื่องคุณภาพของสินค้าเป็นหลัก ซึ่งหัวเทียนกับสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ในขณะที่มีราคาสินค้าที่ต่ำกว่า โดยจะเป็นการเสริมช่องทางของตลาดทั้งสองกลุ่มข้างต้นที่กล่าวถึง

วิธีการจำหน่าย

สินค้าเครื่องมือช่าง มีการจำหน่ายแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะคือ

1. การจำหน่ายภายในประเทศ ซึ่งจะเป็นการที่ผู้ผลิตรับจ้างผลิตสินค้าตามรูปแบบที่ผู้ซื้อจำหน่ายกำหนด ภายใต้เครื่องหมายการค้าของผู้จัดจำหน่าย โดยผู้ผลิตจะผลิตสินค้าตามคำสั่งของผู้จัดจำหน่ายและนำไปส่งให้กับผู้จัดจำหน่ายในกรุงเทพฯ และผู้จัดจำหน่ายจะทำหน้าที่กระจายสินค้าไปยังผู้ค้าส่งต่อไป
2. การจำหน่ายในต่างประเทศ ซึ่งลักษณะการจำหน่ายก็จะคล้ายคลึงกับการจำหน่ายในประเทศ คือ เป็นลักษณะการรับจ้างผลิตภายใต้เครื่องหมายการค้าของผู้จัดจำหน่าย เช่นกัน

ปัญหาการตลาด

1. ปัญหาการแบ่งขันด้านราคา ปัจจุบันมีโรงงานผลิตไปเลือยในประเทศไทยจำนวนทั้งสิ้น 6 ราย ซึ่งส่วนใหญ่จะผลิตสินค้าคุณภาพปานกลางถึงค่อนข้างดี และยังมีสินคาราคาถูกที่นำเข้าจากประเทศจีน จึงทำให้เกิดการแบ่งขันด้านราคางานนี้ ในการตัดราคากันเองเพื่อแบ่งส่วนแบ่งตลาด การจำหน่ายจึงเป็นเพียงให้คุ้มทุน ซึ่งเป็นผลเสียต่อภาวะการลงทุนในประเทศ

2. ปัญหาในการรับรู้ด้านคุณภาพของผู้บริโภค เนื่องจากยังมีผู้บริโภคจำนวนมากที่ยังไม่เข้าใจถึงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ประกอบกับมีความอ่อนไหวในราคาก่อนข้างสูง จึงเลือกซื้อสินค้าราคาถูกไปใช้งาน โดยไม่ได้คำนึงถึงความคุ้มค่าของเงินที่ควรจ่ายเพิ่มเมื่อเทียบกับคุณภาพของสินค้าที่จะได้รับมากขึ้น

1.2 การประมาณปริมาณความต้องการและการสนับสนุนของตลาด

จากการสำรวจผู้จำหน่ายสินค้าประเภทเครื่องมือช่างซึ่งเป็นลูกค้าของห้างหุ้นส่วน จำกัดอินเตอร์คัพจำนวน 8 ราย ถึงข้อมูลทางการตลาดของธุรกิจไปเลือยในประเทศ ได้รับข้อมูลสรุปได้ตามตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 : ข้อมูลทางการตลาดของสินค้าประเภทใบเลื่อย*

ชนิดสินค้า	ยอดขายปี 2543	อัตราการ เติบโต	จำนวนลูกค้าที่ สนใจเรื่องคุณภาพ	ส่วนแบ่งตลาดของ ห้างฯ จาก กลุ่มลูกค้าที่สนใจเรื่องคุณภาพ
เลื่อยลันดา	380,000 หน่วย	5-7%	50%	30-35%
เลื่อยตัดกิ่งไม้	94,000 หน่วย	5-7%	50%	20-25%
เลื่อยคันธนู	760,000 หน่วย	5-7%	40%	30-35%

* จากการสำรวจผู้ขาย 8 ราย ที่เป็นลูกค้ารายใหญ่ของห้างฯ

ในปัจจุบันแนวโน้มความต้องการ ในตลาดของสินค้าใบเลื่อยมีแนวโน้มที่สูงขึ้นทั้งนี้ เนื่องมาจากหลายสาเหตุ เช่น สภาพเศรษฐกิจเริ่มฟื้นตัว และมีนโยบายกระตุ้นเศรษฐกิจจากภาครัฐ ในระดับท้องถิ่น จึงทำให้ประชาชนเริ่มมีการจับจ่ายใช้สอย ค่าเงินบาทอ่อนตัวลงมาทำให้สินค้า ที่มีคุณภาพซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการนำเข้าจากต่างประเทศมีการขยับราคาสูงขึ้น ผู้บริโภคจึงแสวงหา สินค้าคุณภาพดีทัดเทียมต่างประเทศแต่มีราคาสมเหตุสมผลมากขึ้น ในเลื่อยที่ห้าง โรงงานจะผลิต จะเน้นที่กลุ่มลูกค้าที่สนใจในเรื่องสินค้าคุณภาพเป็นหลัก ซึ่งทัดเทียมกับสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากใช้วัสดุคุณภาพดี ซึ่งนำเข้ามาจากต่างประเทศ ผ่านกระบวนการผลิตที่ประณีต มีการควบคุม อย่างละเอียดทุกขั้นตอน ในขณะที่มีราคาสินค้าที่ต่ำกว่า และมีการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ห้างห้างฯ กับลูกค้ามานานเป็นเวลานาน ทำให้ห้างห้างฯ ได้รับส่วนแบ่งทางการตลาดอย่างต่อเนื่อง จากการสำรวจผู้ขาย ในปี พ.ศ.2543 ยอดจำหน่ายใบเลื่อยลันดาภายในประเทศอยู่ที่ประมาณ 380,000 หน่วย และในปี 2544 คาดว่าตลาดสินค้าประเภทนี้จะมีอัตราเติบโตเพิ่มขึ้น 5-7% คง นั้นเมื่อสิ้นปี พ.ศ.2544 ยอดจำหน่ายสินค้าใบเลื่อยลันดาจะอยู่ที่ประมาณ 400,000 หน่วย และ เมื่อพิจารณาจากกลุ่มลูกค้าที่เป็นเป้าหมายของโรงงานจะมีจำนวนประมาณ 50% ของกลุ่มลูกค้าใน ตลาดทั้งหมด และคาดว่าโรงงานน่าจะมีส่วนแบ่งตลาดประมาณ 30-35% ของกลุ่มเป้าหมาย จึง ประมาณการผลิตอยู่ที่ 60,000 – 70,000 หน่วยต่อปี

สำหรับใบเลื่อยตัดกิ่งไม้ เนื่องจากชาวสวนผลไม้ในปัจจุบันดูแลเอาใจใส่ต้นไม้กันมากขึ้น เมื่อหมดฤดูกาลออกผลก็จะมีการตัดแต่งกิ่งต้นไม้ ซึ่งแต่เดิมใช้มีดหรือขวนซึ่งทำให้ต้นไม้ บอบช้ำ ปืนตัวช้ำ และรอยตัดไม่สวยงาม จึงได้หันมาใช้เลื่อยในการตัดแต่งกิ่งไม้ซึ่งรอยตัดจะ เรียบสวยงาม ต้นไม้สามารถฟื้นตัวได้เร็วกว่าการใช้มีดหรือขวนฟื้น อีกทั้งยังสะดวกในการใช้งาน เพราะสามารถตัดได้แม่นยำเพื่อตัดกิ่งไม้ที่อยู่ในตำแหน่งสูง ๆ ได้ ทำให้เลื่อยชนิดนี้ได้รับความนิยม ในหมู่ชาวสวน หรือนักตกแต่งสวนทั่วไป จากการสำรวจจากผู้ขาย ในปี พ.ศ.2543 ยอดจำหน่าย

เดือยตัดกิ่งไม้มืออยู่ประมาณ 94,000 หน่วย และในปี 2544 คาดว่าตลาดสินค้าประเภทนี้จะมีอัตราเตบโตเพิ่มขึ้น 5-7% ดังนั้นมือสื้นปี พ.ศ.2544 ยอดจำนวนขายสินค้าใบเดือยตัดกิ่งไม้มืออยู่ที่ประมาณ 100,000 หน่วย และเมื่อพิจารณาจากกลุ่มลูกค้าที่เป็นเป้าหมายของโรงงานจะมีจำนวนประมาณ 50% ของกลุ่มลูกค้าในตลาดทั้งหมด และคาดว่าโรงงานน่าจะมีส่วนแบ่งตลาดประมาณ 20-25% ของกลุ่มเป้าหมาย จึงประมาณการผลิตจะอยู่ที่ 10,000 - 12,500 หน่วยต่อปี

เดือยคันธนู เป็นเดือยที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายในการตัดไม้สด เช่น ไม้ยูคาลิปตัส ไม้ไผ่ ไม้โกကัง เดือยชนิดนี้จะนำมาใช้แทนมีดหรือขวนที่ใช้กันในอดีต เนื่องจากมาข้อดีหลายประการคือ น้ำหนักเบา พกพาง่าย ราคาไม่แพง ตัดชิ้นงานได้รวดเร็วและรอยตัดเรียบ สามารถกว่าการตัดด้วยมีดหรือขวน จากการสำรวจผู้ขาย ในปี พ.ศ.2543 ยอดจำนวนขายใบเดือยคันธนู มืออยู่ประมาณ 760,000 หน่วย และในปี 2544 คาดว่าตลาดสินค้าประเภทนี้จะมีอัตราเตบโตเพิ่มขึ้น 5-7% ดังนั้นมือสื้นปี พ.ศ.2544 ยอดจำนวนขายสินค้าใบเดือยคันธนูน่าจะอยู่ที่ประมาณ 800,000 หน่วย และเมื่อพิจารณาจากกลุ่มลูกค้าที่เป็นเป้าหมายของโรงงานจะมีจำนวนประมาณ 40% ของกลุ่มลูกค้าในตลาดทั้งหมด และคาดว่าโรงงานน่าจะมีส่วนแบ่งตลาดประมาณ 30-35% ของกลุ่มเป้าหมาย จึงประมาณการผลิตจะอยู่ที่ 96,000-112,000 หน่วยต่อปี

1.3 การจัดส่วนประสบทางการตลาด

1. ด้านผลิตภัณฑ์ (Product)

ลักษณะสินค้าใบเดือยที่จะผลิตจากโรงงาน จะเป็นใบเดือยที่มีการนำไฟไปเผาพะวงไม้ และงานในภาคเกษตรกรรม ซึ่งกลุ่มลูกค้าที่ใช้สินค้าประเภทนี้ได้แก่ ช่างไม้ ชาวสวน ชาวไร่ รวมไปถึงเจ้าของบ้านที่นิยมมีสินค้าประเภทเครื่องมือช่างไว้ใช้งาน หากจำแนกกลุ่มลูกค้า ของสินค้าประเภทนี้ในตลาดสามารถแยกได้อよํ้ 2 กลุ่มคือ

1. กลุ่มที่สนใจเรื่องคุณภาพเป็นหลัก เช่น กลุ่มช่างฝีมือ กลุ่มที่ต้องใช้งานอยู่ตลอดเวลา
2. กลุ่มที่สนใจเรื่องราคาเป็นหลัก เช่น กลุ่มลูกค้าที่ว่าไปที่อาจจะไม่เข้าใจเรื่องความแตกต่างด้านคุณภาพสินค้า

โดยตำแหน่งทางการตลาดของใบเดือยที่ทางโรงงานจะผลิต จะเน้นที่กลุ่มลูกค้าที่สนใจเรื่องสินค้าคุณภาพเป็นหลัก ซึ่งทัดเทียมกับสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากใช้วัสดุดีชั้นดี ซึ่งนำเข้ามาจากต่างประเทศ ผ่านกระบวนการผลิตที่ประณีต มีการควบคุมอย่างละเอียดทุกขั้นตอน ในขณะที่มีราคาสินค้าที่ต่ำกว่า โดยจะเป็นการเสริมช่องว่างของตลาดทั้งสองกลุ่มซึ่งต้าน

ใบเลื่อยชนิดต่างๆ จะมีรูปแบบค่อนข้างเป็นมาตรฐาน แต่ลูกค้าซึ่งเป็นผู้จัดจำหน่ายจะสร้างความแตกต่างของสินค้าโดยการประทับเครื่องหมายการค้าของตนลงบนสินค้า ตลอดจนการออกแบบองค์ประกอบต่างๆ ของสินค้า เช่น ด้านเลื่อย ของบรรจุภัณฑ์ ให้มีความสวยงามโดดเด่น ตามรสนิยมของลูกค้า ซึ่งในผู้จัดจำหน่ายบางรายจะสั่งซื้อเฉพาะในเดียวจากผู้ผลิต ส่วนองค์ประกอบอื่นๆ ผู้จัดจำหน่ายจะดำเนินการจัดหาเอง แต่ในผู้จัดจำหน่ายอีกกลุ่มนึง จะสั่งซื้อเลื่อยสำเร็จรูปทั้งใบเลื่อย ด้าน และซองเลื่อย

2. ค่าน้ำค่า (Pricing)

แนวโน้มราคาสินค้าประเภทนี้มีแนวโน้มที่อาจปรับตัวขึ้นเล็กน้อย ทั้งนี้จากสาเหตุด้านทุนที่สูงขึ้น (วัสดุดิบหลัก คือเหล็กต้องนำเข้าจากประเทศเป็นส่วนใหญ่) จากค่าเงินบาทที่ลดลงในระยะเวลาที่ผ่านมา โดยราคาสูงขึ้นได้ไม่มาก เพราะอาจจะส่งผลกระทบต่อยอดจำหน่ายได้ เนื่องจากลักษณะการขายของโรงงานจะเป็นการผลิตเพื่อขายส่งเป็นหลัก จึงไม่สามารถตั้งราคาได้สูงมากนัก

ในการตั้งราคาสินค้าของโรงงานจะอยู่ในระดับที่ค่อนข้างต่ำกว่าสินค้าที่นำเข้าจากต่างประเทศประมาณ 40% แต่ก็จะสูงกว่าสินค้าที่ผลิตจากโรงงานอื่นๆ ในประเทศทั้งนี้เป็นผล เพราะตัวแทนทางการตลาดของสินค้าที่ผลิตจากโรงงานจะเป็นสินค้าที่มีคุณภาพสูงสามารถแทนสินค้าจากต่างประเทศ ในปัจจุบันราคายังสั่งสินค้าประเภทนี้จะมีลักษณะดังนี้

ตารางที่ 2 : ตารางเปรียบเทียบราคายาสั่งใบเลื่อยจากแหล่งต่างๆ

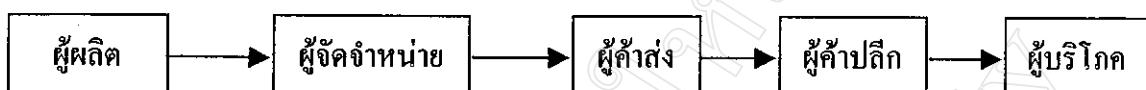
		ราคาน้ำเข้า	ราคainประเทศ	ราคากองห้างฯ
- เลื่อยด้านๆ	เหล็กใบ	120 - 150	40 - 60	87
	สำเร็จรูป	180 - 220	50 - 80	120
- เลื่อยตัดกิ่งไม้	เหล็กใบ	100 - 110	40 - 50	85
	สำเร็จรูป	130 - 150	50 - 70	95
- เลื่อยคันธนู	เหล็กใบ	60 - 80	15 - 30	42

(หมายเหตุ : ราคานี้เป็นราคายาสั่งจากผู้ผลิต ไม่ได้รวมค่าการตลาดของผู้จำหน่าย)

โดยกลุ่มเป้าหมายอยู่ที่ตลาดที่สนใจเรื่องคุณภาพ และความทนทานในการใช้งาน ไม่ได้ให้ความสำคัญด้านราคาย่างเดียว

3. ด้านซ่องทางการจ้าหน่าย (Place)

การผลิตเครื่องมือช่างประเภทใบไดร์อย จะมีซ่องทางการจัดจำหน่ายผ่านทางผู้จัดจำหน่าย ซึ่งจะทำหน้าที่รวบรวมสินค้าเครื่องมือช่างต่างๆ จากผู้ผลิตหลายๆ แหล่ง เช่น ค้อน ตะปู สิ่งแวดวงขายสินค้าผ่านทางผู้จัดจำหน่าย ผู้ค้าปลีก และผู้บริโภคในที่สุด



ภาพที่ 3 : แสดงซ่องทางการกระจายไปได้โดย

การที่ผู้ผลิตนิยมขายสินค้าผ่านทางผู้จัดจำหน่ายนั้น มีเหตุผลเนื่องจาก ผู้ผลิตไม่มีความเชี่ยวชาญทางด้านการจัดจำหน่ายและการตลาด ประกอบกับสินค้าประเภทนี้ต้องอาศัยผู้ค้าปลีกเป็นจำนวนมากซึ่งอยู่ระหว่างจัดกระจาย ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายไม่สามารถตัดต่อ กับร้านค้าปลีกได้อย่างทั่วถึง ผู้จัดจำหน่ายจึงต้องกระจายสินค้าผ่านทางผู้จัดส่งและผู้ค้าปลีกอีกรอบดังนั้น ผู้ผลิตจึงเน้นหนักที่การผลิต และดูแลเรื่องคุณภาพผลิต ทั้งนี้เนื่องจากลูกค้าที่เป็นผู้กระจายสินค้ามักจะมีช่องทางการจำหน่ายที่ครอบคลุมทั่วประเทศอยู่แล้ว และสินค้าที่จำหน่ายก็จะมีหลากหลายประเภทไม่ได้ขายสินค้าชนิดใดชนิดหนึ่ง โดยเฉพาะ จึงเป็นผลดีทั้งต่อผู้กระจายสินค้าและตัวผู้ผลิตเอง

4. ด้านการส่งเสริมทางการตลาด (Promotion)

ลักษณะสินค้าประเภทนี้สร้างให้เกิดความแตกต่างของสินค้าในความรู้สึกของลูกค้า ค่อนข้างทำได้ลำบาก เนื่องจากต้องใช้ระยะเวลานานพอสมควรจึงจะเห็นความแตกต่างในคุณภาพ ทำให้ที่ผ่านมาส่วนใหญ่ในตลาดเป็นการแบ่งชั้นราคามากกว่าหนึ่นที่คุณภาพ ส่งผลให้ในลูกค้ารายใหม่ๆ อาจเกิดความลังเลใจในการสั่งสินค้าเพื่อไปจำหน่าย เพราะสินค้าที่โรงงานผลิตจะตั้งราคาสูงกว่าสินค้าที่ผลิตในประเทศทั่วๆ ไป ดังนั้นสิ่งที่จะช่วยส่งเสริมการขายในระยะแรกได้คือ การใช้ Trade Promotion ซึ่งกิจกรรมส่งเสริมการตลาดที่นิยมใช้ในธุรกิจนี้ เรียงลำดับตามความสำคัญ คือ

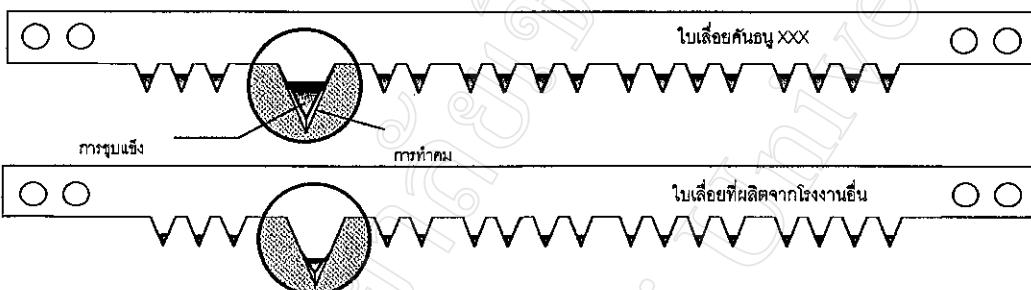
- เนื่องจากสินค้าที่โรงงานผลิตจะมีราคาสูงกว่าสินค้าที่ผลิตในประเทศ จึงทำให้มีผู้บริโภคบางกลุ่มไม่เข้าใจ จึงจำเป็นต้องมีการเผยแพร่ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคในการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้า เช่น จัดทำใบชี้แจงวิธีการเลือกซื้อไปเลื่อยคุณภาพดี ซึ่งจะช่วยให้ผู้บริโภคเข้าใจในตัวสินค้ามากขึ้น

- ใช้ระยะเวลาในการชำระเงินของลูกค้ารายใหม่ในระยะแรกๆ เพื่อให้ลูกค้าได้มีโอกาสในการทดลองขายในระยะต้นก่อน (ระยะเครดิตประมาณ 120-150 วัน) เมื่อลูกค้าเริ่มขายได้

และสั่งในครั้งต่อไป จึงให้เครดิตแบบปกติ (โดยทั่วไประยะเครดิตที่กำหนดในตลาดจะอยู่ที่ 90 วัน)

3. การทำกิจกรรมส่งเสริมการขาย เพื่อกระตุ้นยอดขายสินค้าที่มีความเคลื่อนไหวช้า เช่น การให้ส่วนลด หรือการให้ของแถม

ข้อมูลเพื่อประกอบการตัดสินใจเลือกซื้อใบเลื่อยดันธูบ



คุณสมบัติ	ใบเลื่อยคันธูบ XXX		ใบเลื่อยที่ผลิตจากโรงงานอื่น	
ความละเอียดของฟัน	85T/24"	ความกว้าง 24 นิ้ว มีฟัน 85 ฟัน ใช้เวลาตัดที่เรียบ ลด หนานกลาง	ความกว้าง 24 นิ้ว มีฟันเพียง 83 ฟัน ผิวน้ำตัดที่ได้เงา ^{ด้าน} หนานกลาง	83T/24"
ความคม	▲	มีความคมตัดคมแมกฟันเลื่อย ทำให้ได้ความแหลม และ ^{ด้าน} ความคมสูง ลื่นไหลได้เร็วกว่า และมีอายุการใช้งาน ^{ด้าน} ที่นานกว่า	ทำคมเฉพาะปลายฟันเลื่อยทำให้ไม่ได้ความคมเท่าที่ควร จึงเสียไฟได้เร็วกว่า ผิวน้ำตัดสามารถเลื่อนดูดระหว่าง ^{ด้าน} การทำางาน และมีอายุการใช้งานที่สั้นกว่า	▲
ความคงทน	▲	ด้วยกรรมวิธีรูบแข็งแบบ INDUCTION HARDENING ที่ถูกพิสูจน์แล้ว 60% ของฟันเลื่อย ทำให้มีความ ^{ด้าน} คงทนที่ทนทาน ฟันเลื่อยมีอายุการใช้งาน	กระบวนการรูบแข็งแบบ INDUCTION HARDENING ที่รูบ แข็งลึกเพียง 30% ของฟันเลื่อย ใบเลื่อยจะมีอายุการใช้ ^{ด้าน} งานน้อยกว่าทำที่ควร และปลายฟันเลื่อยมักหักหรือแตก ขณะใช้งาน	▲

ภาพที่ 4 : แสดงตัวอย่างใบเลื่อยเรื่องคุณภาพของสินค้า

ตารางที่ 3 : ผลของแผนกรังจัดทำหน่วยงานศึกษา*

ตัวน้ำท่า	หน่วย	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
1. ไม่เลือกตั้งหน้า(ขายแบบไม่เลือก)	ปี	59,576	63,634	68,238	73,499	78,311	79,121	79,121	79,121	79,121	79,121
2. เลือกตั้งหน้า(ไม่เลือกพัชร์อุณห์วนะช่อง)	ปี	10,692	11,227	12,082	12,937	13,900	13,900	13,900	13,900	13,900	13,900
3. ไม่เลือกตั้ง "ไม่(ขายแบบเลือก)"	ปี	9,466	10,172	10,973	11,538	12,399	12,474	12,474	12,474	12,474	12,474
4. เลือกตั้ง "ไม่(ไม่เลือกพัชร์อุณห์วนะช่อง)	ปี	1,426	1,604	1,782	1,960	2,138	2,138	2,138	2,138	2,138	2,138
5. ไม่เลือกตั้งชัย(ไม่เลือกพัชร์ช่อง)	ปี	100,853	107,693	115,433	123,456	132,139	133,672	133,672	133,672	133,672	133,672

* จำนวนของกยอดจัดทำหนี้ค่าธรรมะ ได้รับใบอนุญาต ประจำปีที่ 1 (พ.ศ 2544) คณตัวอยู่ครากรัฐบาล ประมาณ 7%

ตารางที่ 4 : ประมาณราษฎร์ดูแลการชุมชนศึกษา

ประมาณราษฎร์ดูแลการชุมชนศึกษา

22

ปี	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
1. ในสัดส่วนต่อเนื่อง (ยอดรวมในปีแรก)										
จำนวนเงินเดือน (ปี)	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000
อัตราการใช้จ่ายของรายเดือน (%)	67%	58%	65%	70%	79%	74%	74%	74%	74%	74%
จำนวนเงินเดือน	72,360	62,640	70,200	75,960	79,920	79,920	79,920	79,920	79,920	79,920
หัก : ค่าน้ำเชื้อ 1%	-724	-626	-702	-751	-799	-799	-799	-799	-799	-799
จำนวนเงินใช้จ่าย	71,636	62,014	69,458	74,009	79,121	79,121	79,121	79,121	79,121	79,121
บวก : ค่าห้องเช่าและค่าเชื้อ (2 เดือน)	0	12,060	10,440	11,100	12,510	13,320	13,320	13,320	13,320	13,320
จำนวนเงินใช้จ่าย	12,060	10,440	11,100	12,510	13,320	13,320	13,320	13,320	13,320	13,320
จำนวนเงินใช้จ่าย	59,576	63,634	68,238	73,499	78,311	79,121	79,121	79,121	79,121	79,121
รายได้ (บาท) @ 87 บาท/หน่วย	5,183,147	5,536,123	5,916,706	6,194,448	6,813,940	6,883,310	6,883,310	6,883,310	6,883,310	6,883,310
2. เมื่อหักดอกเบี้ยเพื่อซื้อบ้านเชิงพาณิชย์										
จำนวนเงินเดือน (ปี)	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000
อัตราการใช้จ่ายของรายเดือน (%)	10%	11%	11%	12%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
จำนวนเงินเดือน	10,800	11,340	12,204	13,068	14,040	14,040	14,040	14,040	14,040	14,040
หัก : ค่าน้ำเชื้อ 1%	-108	-113	-122	-131	-140	-140	-140	-140	-140	-140
จำนวนเงินใช้จ่าย	10,692	11,227	12,082	12,937	13,900	13,900	13,900	13,900	13,900	13,900
บวก : ค่าห้องเช่าและค่าเชื้อ (2 เดือน)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
หัก : ค่าน้ำเชื้อและค่าเชื้อ (2 เดือน)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
จำนวนเงินใช้จ่าย	10,692	11,227	12,082	12,937	13,900	13,900	13,900	13,900	13,900	13,900
รายได้ (บาท) @ 120 บาท/หน่วย	1,283,040	1,347,192	1,449,835	1,554,478	1,667,952	1,667,952	1,667,952	1,667,952	1,667,952	1,667,952
3. เมื่อหักดอกเบี้ยและค่าเชื้อ										
จำนวนเงินเดือน (ปี)	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000
อัตราการใช้จ่ายของรายเดือน (%)	29%	29%	31%	33%	35%	35%	35%	35%	35%	35%
จำนวนเงินเดือน	10,440	10,260	11,160	11,700	12,600	12,600	12,600	12,600	12,600	12,600
หัก : ค่าน้ำเชื้อ 1%	-104	-103	-112	-117	-126	-126	-126	-126	-126	-126
จำนวนเงินใช้จ่าย	10,336	10,157	11,048	11,583	12,474	12,474	12,474	12,474	12,474	12,474
บวก : ค่าห้องเช่าและค่าเชื้อ	0	870	855	930	975	1,030	1,030	1,030	1,030	1,030
หัก : ค่าน้ำเชื้อและค่าเชื้อ (1 เดือน)	870	855	930	975	1,030	1,030	1,030	1,030	1,030	1,030
จำนวนเงินใช้จ่าย	9,466	10,172	10,973	11,538	12,399	12,474	12,474	12,474	12,474	12,474
รายได้ (บาท) @ 85 บาท/หน่วย	804,576	864,654	932,739	980,730	1,053,915	1,060,290	1,060,290	1,060,290	1,060,290	1,060,290

ຕາງ່າທີ 4 : ປະເມີນຮາບໄລຊາກການສາຍເຕີນັ້າ (ຕໍ່ອ)

ປະເມີນຮາບໄລຊາກການສາຍເຕີນັ້າ

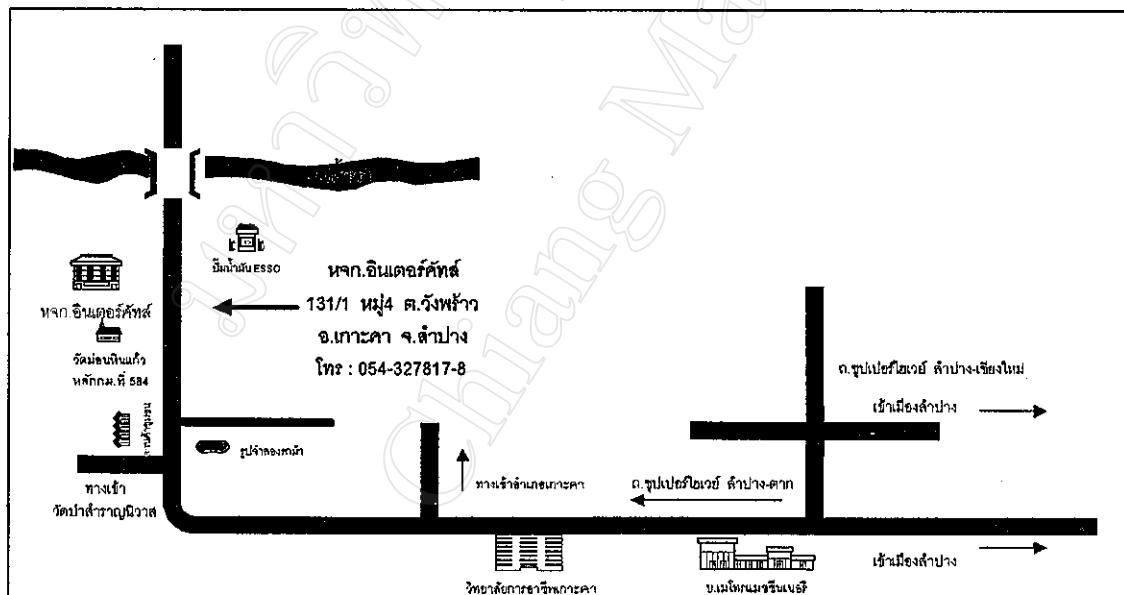
ປົກ	ປົກ 1	ປົກ 2	ປົກ 3	ປົກ 4	ປົກ 5	ປົກ 6	ປົກ 7	ປົກ 8	ປົກ 9	ປົກ 10
4. ຜ່ອນຫຼັກນໍ້າ (ໃນລ້ຽນພັດທະນາແລະອອງ)										
ກຳລັກການຄົດ (ປິບ)	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000
ບັນດາການໃຊ້ກໍລັກການຜົດ (%)	4%	5%	5%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
ປັບປຸງການຄົດ	1,440	1,620	1,800	1,980	2,160	2,160	2,160	2,160	2,160	2,160
ຫັກ : ດ້ວຍຄູນເຊື້ອ 1%	-14	-16	-18	-20	-22	-22	-22	-22	-22	-22
ປັບປຸງການໃຊ້ກໍພາຫຼາຍ	1,426	1,604	1,782	1,960	2,138	2,138	2,138	2,138	2,138	2,138
ບວກ : ຕື່ກໍລັກການເຫັນເຖິງມາວັດ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ຫັກ : ຕື່ກໍລັກການທີ່ໄດ້ລັບຍາກ (0 ສິ້ນ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ປັບປຸງການຈ່າທ່ານ	1,426	1,604	1,782	1,960	2,138	2,138	2,138	2,138	2,138	2,138
ປັບປຸງການຈ່າທ່ານ	135,432	152,361	169,290	186,219	203,148	203,148	203,148	203,148	203,148	203,148
ຮາບໜ້າ @ 95 ບານຫານ່າຍ										
5. ໄກສົດທຶນຫຼຸງ (ໃນລ້ຽນພັດທະນາ)										
ກຳລັກການຄົດ (ປິບ)	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
ຫົວການໃຊ້ກໍລັກການຜົດ (%)	62%	54%	60%	64%	68%	68%	68%	68%	68%	68%
ປັບປຸງການຄົດ	124,000	107,000	120,000	127,200	136,400	136,400	136,400	136,400	136,400	136,400
ຫັກ : ດ້ວຍຄູນເຊື້ອ 2%	-2,480	-2,140	-2,400	-2,544	-2,728	-2,728	-2,728	-2,728	-2,728	-2,728
ປັບປຸງການໃຊ້ກໍພາຫຼາຍ	121,520	104,860	117,600	124,656	133,672	133,672	133,672	133,672	133,672	133,672
ບວກ : ຕື່ກໍລັກການເຫັນເຖິງມາວັດ	0	20,667	17,833	20,000	21,200	22,733	22,733	22,733	22,733	22,733
ຫັກ : ຕື່ກໍລັກການທີ່ໄດ້ລັບຍາກ (0 ສິ້ນ)	20,667	17,833	20,000	21,200	22,733	22,733	22,733	22,733	22,733	22,733
ປັບປຸງການຈ່າທ່ານ	100,853	107,693	115,433	123,456	132,739	133,672	133,672	133,672	133,672	133,672
ຮາບໜ້າ @ 42 ບານຫານ່າຍ	4,235,840	4,523,120	4,848,200	5,185,152	5,549,824	5,614,224	5,614,224	5,614,224	5,614,224	5,614,224
ຮາບໜ້າ	11,642,035	12,423,450	13,336,770	14,299,027	15,287,879	15,429,124	15,429,124	15,429,124	15,429,124	15,429,124

2. การวิเคราะห์ด้านเทคนิค

จากการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลด้านเทคนิคจากข้อมูลปัจจุบันภูมิโดยการสัมภาษณ์ผู้บริหารของห้างหุ้นส่วนจำกัดอินเตอร์คัทส์จำนวน 3 ราย ในฝ่ายผลิต ฝ่ายการตลาด และฝ่ายจัดการ, ผู้ประกอบการค้าส่ง ค้าปลีก และนำเข้าสินค้าประเภทเครื่องมือช่างในกรุงเทพมหานคร จำนวน 8 ราย, ผู้ประกอบการนำเข้าเหล็กวัตถุคุณภาพในกรุงเทพมหานคร จำนวน 2 ราย และจากข้อมูลที่ได้ยินในแหล่งต่างๆ สามารถสรุปผลการวิเคราะห์ได้ดังนี้

2.1 ที่ตั้งโรงงาน

ที่ตั้งโรงพยาบาลจะต้องอยู่ติดถนนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1 สายลำปาง - ตาก ซึ่งเป็นถนนสายหลักในการเดินทางมาจังหวัดลำปางและจังหวัดอื่นๆ ในภาคเหนือ จึงเป็นบริเวณที่มีการคมนาคมสะดวก อีกทั้งยังมีสาธารณูปโภคพร้อม และราคาที่ดินไม่สูงจนเกินไป จึงถือว่าเป็นบริเวณที่มีความเหมาะสม (แผนที่แสดงที่ตั้งโรงพยาบาลประกอบตามภาพที่ 5)

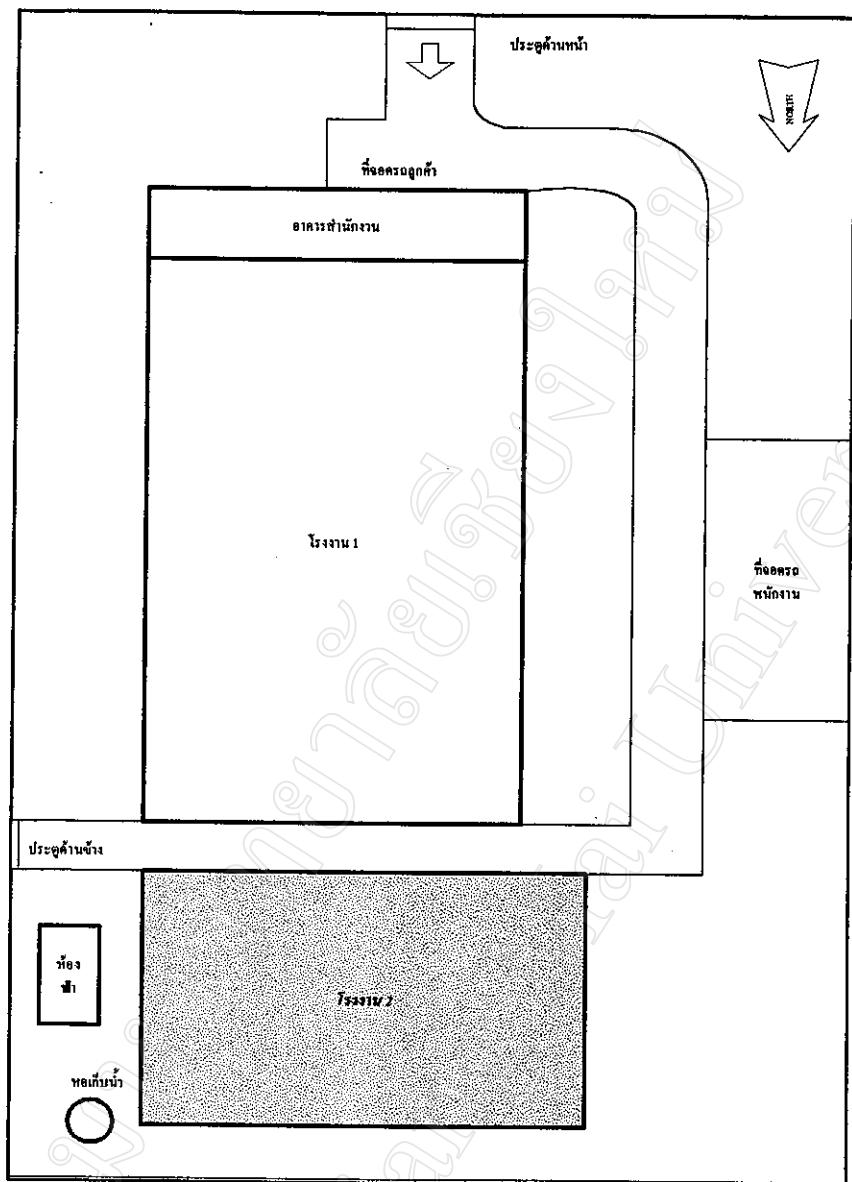


ภาพที่ 5 : แสดงที่ตั้งของโครงการ

การที่ผู้ลงทุนตัดสินใจเลือกที่ตั้งโรงงานที่จังหวัดลำปางนั้น หากพิจารณาปัจจัยทางด้านภูมิศาสตร์ อาจจะเป็นตัวแหน่งที่ไม่เหมาะสมนัก เนื่องจากวัตถุคิบในการผลิตเกือบทั้งหมดต้องนำมาจากกรุงเทพมหานคร และตลาดของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ คือ ผู้ค้าส่งสินค้าเครื่องมือช่าง ที่มีสำนักงานอยู่ที่กรุงเทพมหานคร เช่นกัน จึงทำให้เกิดค่าใช้จ่ายในด้านขนส่งวัตถุคิบมากขึ้น แต่จากประสบการณ์ที่เข้าของกิจการเคลื่อนทุนในจังหวัดสมุทรปราการมากกว่า 10 ปี จึงทำให้เกิดข้อสังเกตว่า การลงทุนในย่านอุตสาหกรรมชั้นนี้ ทำให้เกิดปัญหาด้านแรงงานบางประการ คือ พนักงานมืออัตราการเข้าออกงานค่อนข้างสูง เพราะมีโรงงานในบริเวณใกล้เคียงค่อนข้างมาก จึงทำให้ต้องรับพนักงานใหม่เข้ามาบ่อย ต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการฝึกฝนพนักงานผลิตในระยะแรก อีกทั้งคิบค้ายังไม่สามารถที่จะพัฒนาคุณภาพได้อย่างเต็มที่ และเกิดของเสียจากการผลิต แต่หลังจากที่ขยับโรงงานมา ยังจังหวัดลำปาง จึงได้เห็นความแตกต่างในด้านแรงงานได้อย่างชัดเจน เพราะตั้งแต่ตั้งโรงงานอยู่ที่จังหวัดลำปางมาเป็นเวลา 5 ปี พบว่ามืออัตราเข้าออกของพนักงาน (Turnover) ประมาณ 10% เนื่องจากจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในบริเวณใกล้เคียงมีไม่มากนัก ประกอบกับความมีอุปนิสัยใจเย็น ฟื้มอีกระดับ ทำให้พนักงานเกิดความชำนาญในงานที่ทำ สามารถพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ได้อย่างต่อเนื่อง และพนักงานเกิดความจริงรักภักดีในองค์การ จึงนับเป็นข้อได้เปรียบของกิจการประการหนึ่ง ประกอบมีธุรกิจให้บริการด้านการขนส่งในจังหวัดลำปางหลายแห่ง ที่สามารถส่งสินค้าไปยังกรุงเทพฯ ได้ภายใน 1 วัน จึงทำให้ทางห้างฯ ไม่มีปัญหาด้านการขนส่งผลิตภัณฑ์ไปยังลูกค้าในกรุงเทพฯ

2.2 สิ่งปลูกสร้าง

สิ่งปลูกสร้างตามโครงการ ได้แก่ อาคารโรงงานเนื้อที่ 540 ตารางเมตร ส่วนอาคารอื่นๆ เช่น อาคารสำนักงาน ห้องน้ำคนงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถใช้ร่วมกับธุรกิจเดิมที่ได้สร้างไว้เพียงพอแล้ว (ผังแสดงการวางสิ่งปลูกสร้าง ปรากฏตามภาพที่ 6)



ภาพที่ 6 : แสดงการวางแผนสิ่งปลูกสร้าง

2.3 กำลังการผลิต

กำลังการผลิตตามโครงการ จะกำหนดจากชุดเครื่องตะไบฟันเดี่ยว โดยตามโครงการจะให้โรงงานผลิต 8 ชั่วโมงต่อวัน และ 300 วันต่อปี ซึ่งจะได้กำลังการผลิตของโรงงานต่อปี เป็นไปตามรายละเอียดดังนี้

<u>เครื่องจักร</u>	<u>จำนวน</u>	<u>กำลังการผลิต</u> <u>ต่อเครื่องต่อปี</u>	<u>กำลังการผลิต</u> <u>รวมต่อปี</u>
เครื่องตะไบฟันเดี่ยกลันดา*	5 ชุด	21,600 ปีน	108,000 ปีน
เครื่องตะไบฟันเดี่ยยัดกิ่งไม้	1 เครื่อง	36,000 ใบ	36,000 ใบ
เครื่องตะไบฟันเดี่ยยกันชนู	8 เครื่อง	25,000 ใบ	200,000 ใบ

* เครื่องตะไบฟันเดี่ยกลันดา 1 ชุด จะประกอบด้วยเครื่องตะไบฟันเดี่ยลันดา 2 เครื่อง

การผลิตสินค้าประเภทนี้ จะอาศัยแรงงานฝีมือและการผลิตอย่างประณีตเป็นหลัก และเครื่องจักรที่ใช้จะเป็นเครื่องกึ่งอัตโนมัติ ทำให้โครงการต้องลงทุนในเครื่องจักรค่อนข้างมาก เพื่อให้การผลิตดำเนินไปอย่างค่อยเป็นค่อยไป จึงจะได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง

ซึ่งแผนการผลิตจะผลิตให้สอดคล้องกับการประมาณการขายในส่วนของการตลาด ดังแสดงในตารางที่ 4 หน้า 22

2.4 เครื่องจักรอุปกรณ์

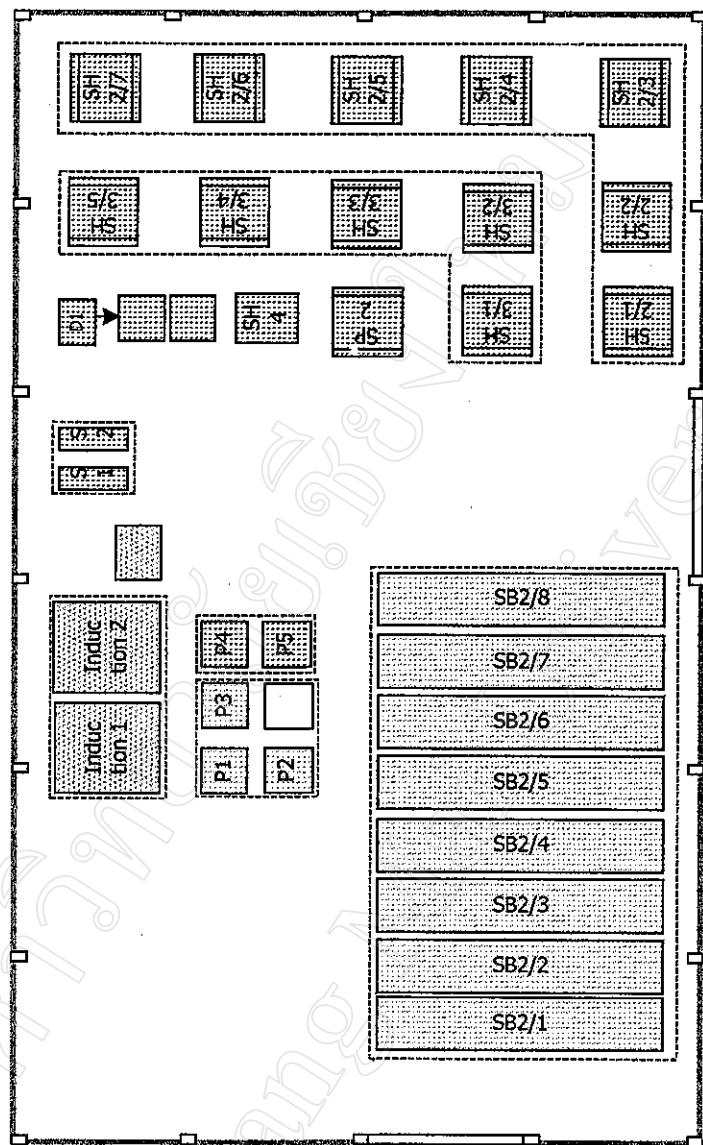
เครื่องจักรอุปกรณ์ตามโครงการ สามารถจัดหาได้ภายในประเทศ ซึ่งมีรายละเอียดตาม
ตารางที่ 5

ตารางที่ 5 : รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์และมูลค่าที่ต้องจ่ายลงทุน

ลำดับ	รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน เครื่อง	รวมทั้งสิ้น (บาท)
1.	เครื่องตะไบฟันเลื่อยลันดาและตัดกิ่งไม้	250,000	11	2,750,000
2.	เครื่องตะไบฟันเลื่อยคันธนู	345,000	8	2,760,000
3.	เครื่องปั๊มฟันเลื่อยลันดาแบบต่อเนื่อง	350,000	2	700,000
4.	เครื่องปั๊มฟันเลื่อยคันธนูแบบต่อเนื่อง	470,000	1	470,000
5.	เครื่องปั๊มฟันเลื่อยกิ่งอัตโนมัติ	195,000	2	390,000
6.	เครื่องตัดเหล็ก	120,000	1	120,000
7.	เครื่องปั๊มเหล็ก	30,000	3	90,000
			รวม	7,280,000

* ข้อมูลได้จากผู้จัดการฝ่ายผลิต ห้างหุ้นส่วนจำกัดอินเตอร์คัทส์

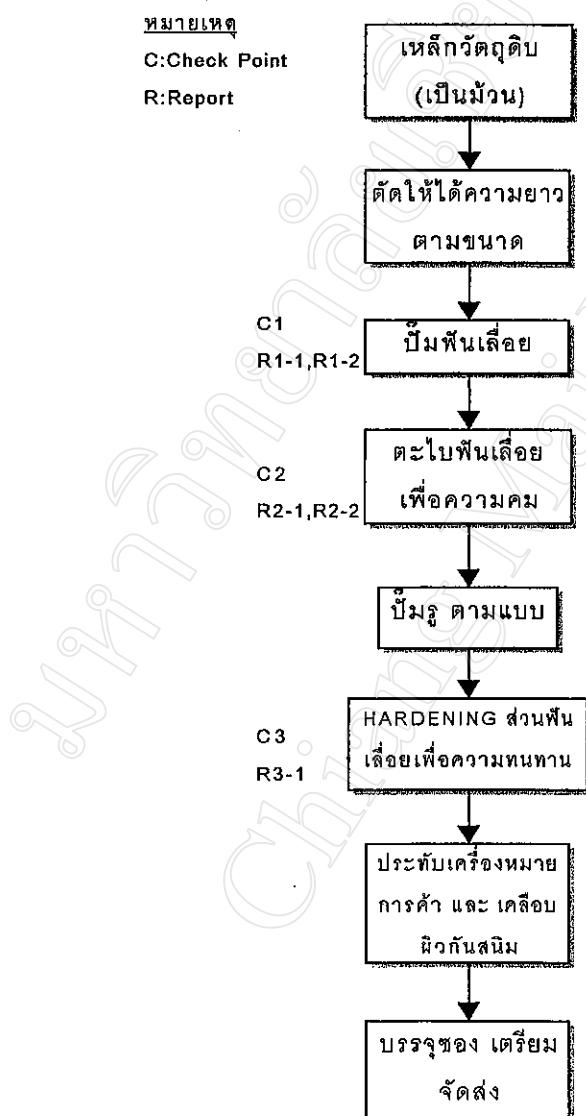
การวางแผนงาน ใช้ลักษณะการวางแผนแบบ Process Focus คือเป็นการวางแผนงาน
แบบเน้นที่ขั้นตอนการผลิตเป็นหลัก โดยมีการจัดเครื่องจักรเป็นกลุ่มเครื่องประเภทเดียวกัน
เนื่องจากลักษณะกระบวนการทำงานไม่ต่อเนื่อง รูปแบบการวางแผนงานจะเป็นไปตามภาพที่ 7



ภาพที่ 7 : แสดงการวางเครื่องจักรในโรงงาน

2.5 กระบวนการผลิต เทคนิคการผลิต และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์

กระบวนการผลิตเริ่มจากการนำเหล็กวัตถุดิบซึ่งจะนำเข้ามาเป็นม้วนแผ่นเหล็กมาปั๊มพื้นและคัดคัดออกเลือย หลังจากนั้นจะมีการตะไบพื้นเลือยเพื่อเพิ่มความคม เมื่อได้เลือยที่ตะไบคม เสร็จเรียบร้อยแล้ว ก็จะนำไปเจาะรู ขึ้นรูปตามแบบที่ลูกค้ากำหนด ในเดือนทางรุ่น จะมีการเพิ่มความแข็งของพื้นเลือยด้วยการชุบแข็งแบบหนี่งที่ช่วยให้ความร้อนซึ่งจะเป็นการยืดอายุการใช้งานของใบเลือยด้วย หลังจากนั้นจะเป็นการประทับเครื่องหมายการค้า และบรรจุลงหีบห่อเพื่อรอจัดส่งต่อไป ทั้งนี้ สามารถอธิบายขั้นการผลิตได้ตามแผนภาพที่ 8



ภาพที่ 8 : แสดงขั้นการผลิตใบเลือย

ตารางที่ 6 : แสดงรายละเอียดชุดควบคุมขั้นตอนการผลิต

ลำดับ	ขั้นตอนการผลิต	หัวข้อที่ควบคุม (Control Point)	ค่ามาตรฐานที่กำหนด	เอกสารที่ควบคุม
1	การปั๊มพื้มเลื่อย	- จำนวนใบเลื่อยที่มีขนาดไม่ถูกต้อง - ความกว้างของคลองพื้นเลื่อย	1 ใน/จำนวนที่ผลิต 50 ใบ 1 ใน/จำนวนที่ผลิต 50 ใบ	PCI-1 PCI-2
2	การตะไบคมพื้นเลื่อย	- จำนวนของใบเลื่อยที่มีรูปทรงของคมพื้นเลื่อยที่ผ่านเกณฑ์ - ระยะเวลาในการเปลี่ยนตะไบ	1 ใน/คน/วัน ไม่เกิน 3 ชั่วโมง/ตะไบ 1 ค้าน	PC2-1 PC2-2
3	Hardening ส่วนพื้นเลื่อย	- ความแข็งของส่วนปลายที่ได้รับ ความร้อน	> 55 HRC	PC3-1

2.6 วัตถุคิบ

วัตถุคิบที่ใช้ในการผลิต ได้แก่

- เหล็กกล้าชนิดมีการบอนสูง ซึ่งทางห้างฯ จะเป็นผู้นำเข้าเหล็กจากประเทศอังกฤษ และเยอรมัน ซึ่งต้องใช้เวลาประมาณ 3 เดือนหลังจากสั่งซื้อจะได้รับสินค้า และทางผู้ผลิตให้เครดิตกับทางห้างฯ เป็นเวลา 120 วัน
- ด้ามเลื่อย สามารถจัดซื้อได้จากผู้ผลิตในกรุงเทพมหานคร
- ช่องเลื่อย และบรรจุภัณฑ์ สามารถสั่งซื้อได้จากผู้ผลิตในกรุงเทพมหานคร และจังหวัดลำปาง

สรุปต้นทุนวัตถุคิบที่ใช้ในการผลิตใบเลื่อยแบบต่างๆ ซึ่งใช้ราคากันเฉลี่ย ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2544 โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน 65 บาท/ปอนด์อังกฤษ และ 21 บาท/มาร์คเยอรมัน

ใบเดื่อยลันดา (ขายเฉพาะใบเดื่อย)

วัตถุคิบ	ราคาวัตถุคิบ	ปริมาณที่ใช้ตาม แบบมาตรฐาน	ต้นทุนต่อหน่วยผลิตภัณฑ์
- เหล็กกล้า	120.0 บาท/กก.	0.25 กก./หน่วย	30.00 บาท
รวม			30.00 บาท

เดื่อยลันดา (ใบเดื่อยพร้อมด้ามและซอง)

วัตถุคิบ	ราคาวัตถุคิบ	ปริมาณที่ใช้ตาม แบบมาตรฐาน	ต้นทุนต่อหน่วยผลิตภัณฑ์
- เหล็กกล้า	120.0 บาท/กก.	0.25 กก./หน่วย	30.0 บาท
- ด้ามเลื่อย	8.5 บาท/อัน	1 ด้าม/หน่วย	8.5 บาท
- น็อตประกอบด้าม	1.5 บาท/ตัว	3 ตัว/หน่วย	4.5 บาท
- ช่องเดื่อย	8.0 บาท/ช่อง	1 ช่อง/หน่วย	8.0 บาท
รวม			51.0 บาท

ใบเลื่อยตัดกิ่งไม้ (ขายเฉพาะใบเลื่อย)

วัตถุคุณ	ราคารวัตถุคุณ	ปริมาณที่ใช้ตาม แบบมาตรฐาน	ต้นทุนต่อหน่วยผลิตภัณฑ์
- เหล็กกล้า	120.0 บาท/กก.	0.15 กก./หน่วย	18.0 บาท
รวม			18.0 บาท

เดือยตัดกิ่งไม้ (ใบเดือยพร้อมด้ามและซอง)

วัตถุคุณ	ราคารวัตถุคุณ	ปริมาณที่ใช้ แบบมาตรฐาน	ต้นทุนต่อหน่วยผลิตภัณฑ์
- เหล็กกล้า	120.0 บาท/กก.	0.15 กก./หน่วย	18.0 บาท
- ด้ามเดือย	11.0 บาท/อัน	1 ด้าม/หน่วย	11.0 บาท
- น็อตประกอบด้าม	0.5 บาท/ตัว	2 ตัว/หน่วย	1.0 บาท
- ซองเดือย	4.0 บาท/ซอง	1 ซอง/หน่วย	4.0 บาท
รวม			34.0 บาท

ใบเลื่อยคันธนู (ใบเลื่อยบรรจุในซอง)

วัตถุคุณ	ราคารวัตถุคุณ	ปริมาณที่ใช้ตาม แบบมาตรฐาน	ต้นทุนต่อหน่วยผลิตภัณฑ์
- เหล็กกล้า	140.0 บาท/กก.	0.08 กก./หน่วย	11.2 บาท
- ซองพลาสติก	2.0 บาท/ซอง	1 ซอง/หน่วย	2.0 บาท
รวม			13.2 บาท

ตารางที่ 7 : แสดงต้นทุนวัสดุคิบในสินค้า

สินค้า	ต้นทุนวัสดุคิบต่อหน่วย (บาท)
ใบเลื่อยลันดา (ขายเฉพาะใบเลื่อย)	30.0
เลื่อยลันดา (ใบเลื่อยพร้อมด้ามและซอง)	51.0
ใบเลื่อยตัดกิ่งไม้ (ขายเฉพาะใบเลื่อย)	18.0
ตัดกิ่งไม้ (ใบเลื่อยพร้อมด้ามและซอง)	34.0
ใบเลื่อยคันธนู (ใบเลื่อยบรรจุในซอง)	13.2

การประมาณต้นทุนวัสดุคิบล่วงหน้าประกอบตามตารางที่ 8

2.7 การจ้างแรงงาน

การจ้างแรงงานในส่วนของการผลิต จะสามารถจัดหาได้ภายในห้องถีน โดยตามโครงการจะใช้แรงงานในส่วนของการผลิตทั้งสิ้น 22 คน ซึ่งทั้งหมดจะเป็นแรงงานทางตรง ได้แก่ คนงานจำนวน 22 คน ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องตัดใบเลื่อย เครื่องปืนฟันเลื่อย และเครื่องชุบแข็งฟันเลื่อย โดยทำงานวันละ 1 กก. RATE 8 ชั่วโมง ปีละ 300 วัน

เนื่องจากสินค้าประเภทนี้จำเป็นต้องอาศัยแรงงานที่มีทักษะเป็นหลัก เพื่อที่จะได้ผลิตสินค้าที่มีคุณภาพสูง นอกจากนี้ ยังเป็นการลดค่าใช้จ่ายอันเนื่องมาจากการผลิตอีกด้วย ทางห้างฯ จึงได้มีนโยบายขึ้นค่าแรงให้กับพนักงานปีละ 5% ทุกปี และจ่ายเงินโบนัสประจำปีให้แก่ พนักงานปีละ 30 วัน ทุกปี อันจะเป็นการสร้างแรงจูงใจ และเป็นขวัญและกำลังใจให้แก่พนักงานในการทำงาน ซึ่งเห็นได้ว่า อัตราการเข้าออกของพนักงานของห้างฯ อยู่ที่ประมาณ 10% เท่านั้น

สรุปค่าแรงในส่วนผลิตได้ดังนี้

แรงงาน	จำนวน	ค่าแรงงาน	ค่าแรงงานต่อปี
แรงงานทางตรง "ได้แก่"			(ผลิต 300 วัน/ปี)
- คนงาน	22 คน	145 บาท/วัน	957,000 บาท/ปี
รวมค่าแรงงานทางตรง	22 คน		957,000 บาท/ปี

2.8 ค่าใช้จ่ายโรงงาน

ค่าใช้จ่ายโรงงาน หมายถึง ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการผลิต ซึ่งตามโครงการนี้ จะประกอบด้วย ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันหล่อลื่น ค่าแรงทางอ้อม ค่าเบี้ยประกันภัย ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์ ค่าวัสดุสิ้นเปลือง และค่าซ่อมแซมน้ำรุ่งรักษากล ซึ่งมีที่มาในการคำนวณดังนี้

1. ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันหล่อลื่น ค่าตะไบ ค่าแม่พิมพ์ ค่าวัสดุสิ้นเปลือง และค่าหีบห่อ คิดเพิ่มร้อยละ 7 ต่อปี ซึ่งเป็นการกำหนดให้สอดคล้องตามอัตราการขยายตัวของตลาด
2. ค่าประกันภัย คิดตามเบี้ยประกันอัคคีภัยของ บริษัท ไทยประกันภัย จำกัด ทุนประกันภัย 15 ล้านบาท ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2544 และคิดในอัตราที่เท่ากันตลอดโครงการ
3. ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร คิดเป็นอัตราร้อยละ 1 ของมูลค่าเครื่องจักร ตลอดโครงการ
4. ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาสิ่งปลูกสร้าง คิดเป็นอัตราร้อยละ 1 ของมูลค่าสิ่งปลูกสร้าง ตลอดโครงการ

รายละเอียดต้นทุนการผลิตแสดงไว้ในตารางที่ 9

2.9 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขายและบริหาร ซึ่งตามโครงการนี้จะเป็นการเฉลี่ยค่าใช้จ่ายกับธุรกิจเดิมส่วนหนึ่ง และอีกส่วนหนึ่งจะคิดตามยอดขายสินค้า ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ค่าใช้จ่ายเดินทางและค่ารับรอง สำหรับพนักงานฝ่ายขาย คิดเป็นอัตราร้อยละ 1 ของยอดขาย
2. ค่าส่งสินค้า คิดเป็นอัตราร้อยละ 0.5 ของยอดขาย
3. ค่าโทรศัพท์ เป็นการแบ่งค่าใช้จ่ายกับธุรกิจเดิมในสัดส่วน 50:50 และให้มีอัตราการเพิ่มร้อยละ 7 ตามการขยายตัวของตลาด
4. เงินเดือนพนักงานฝ่ายการเงินและบัญชี และเงินเดือนพนักงานฝ่ายบริหารเป็นการแบ่งค่าใช้จ่ายกับธุรกิจเดิมในสัดส่วน 50:50 เนื่องจากไม่มีการรับพนักงานเพิ่ม แต่ใช้พนักงานเดิม และมีการเพิ่มเงินเดือนในอัตราร้อยละ 5 ต่อปี

5. เงินสมบทกองทุนประกันสังคม คิดเป็นร้อยละ 3 ของรายได้พนักงาน
6. เงินโอนส่วนนักงาน มีการจ่ายในอัตรา 30 วันต่อปีสำหรับพนักงานผลิตที่รับค่าจ้างรายวัน หรือคิดเป็น 1 เดือน สำหรับพนักงานในส่วนขายและบริหาร
7. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายเอกสารและค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน ตัดจ่าย 5 ปี ตามตารางที่ 14
8. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด เช่นค่าเครื่องเขียน ค่าส่งจดหมาย ให้มีอัตราการเพิ่มร้อยละ 7 ตามการขยายตัวของตลาด

รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารแสดงไว้ในตารางที่ 10

ตารางที่ 8 : การประเมินต้นทุนวัสดุดิบล่วงหน้า

ประมาณศั้นทุนสินก้า (วัดฤดูดีบ)

ตารางที่ 9 : รายละเอียดต้นทุนการผลิต

ต้นทุนการผลิต

(พันบาท)

ปี	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
1. วัสดุคงเหลือ	4,595	4,099	4,562	4,862	5,200	5,200	5,200	5,200	5,200	5,200
2. แรงงานทางตรง	957	1,005	1,055	1,108	1,163	1,221	1,282	1,347	1,414	1,485
3. ค่าใช้จ่ายโรงงาน [*] ประจำเดือน										
ค่าไฟฟ้า	180	193	206	221	236	236	236	236	236	236
ค่าน้ำมันหล่อลื่น	10	11	11	12	13	13	13	13	13	13
ค่าเชื้อเพลิง	495	530	567	606	649	649	649	649	649	649
ค่าห้องน้ำกึ่งเป็นถ่อง	150	161	172	184	197	197	197	197	197	197
ค่าห้องน้ำส้วม	60	64	69	74	79	79	79	79	79	79
ค่าหินทอ	40	43	46	49	52	52	52	52	52	52
ค่าประจำเดือน	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อประปา	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด ยานพาหนะและอื่นๆ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
รวมค่าใช้จ่ายโรงงาน	1,153	1,218	1,288	1,363	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444
4. ค่าเสื่อมราคา ประจำเดือน										
ท่อประปา	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
เครื่องจักรอุปกรณ์	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728
รวมค่าเสื่อมราคา	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853
รวมต้นทุนการผลิต	7,558	7,175	7,759	8,186	8,660	8,718	8,779	8,843	8,911	8,981

* ข้อมูลจากหัวข้อ 2.8 เรื่องค่าใช้จ่ายโรงงาน หน้า 35

ตารางที่ 10 : รายการเบ็ดเตล็ดค่าใช้จ่ายในการขยายผลการบริหาร

ค่าใช้จ่ายในการขยายผลบริหาร *

(พันบาท)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ค่าใช้จ่ายติดตามและกำกับดูแล	116	124	133	143	153	154	154	154	154	154
ค่าส่งสินค้า	58	62	67	71	76	77	77	77	77	77
ค่าโทรศัพท์	30	32	34	37	39	39	39	39	39	39
เงินค่าอนพันธุ์งานฝ่ายการเงินและอัตรากำไร	36	38	40	42	44	46	48	51	53	56
เงินเดือนพนักงานฝ่ายบริหาร	225	236	248	260	273	287	302	317	332	349
เงินเดือนของบุบผู้รับผิดชอบ ชั่วคราว	37	38	40	42	44	47	49	51	54	57
เงินไม้ดอกไม้ประดับ (30 วัน)	80	84	88	92	97	102	107	112	118	124
เงินใบน้ำสลายห้องน้ำคนตื้นๆ (เสื่อม)	22	23	24	25	26	28	29	31	32	34
คชง.ในราษฎร์ แม่ครัว กองการคลังมั่นคง	44	44	44	44	44	0	0	0	0	0
ค่าใช้จ่ายค่าเชื้อเพลิง เครื่องบิน	50	54	57	61	66	70	75	80	86	92
รวมค่าใช้จ่ายในการขยายผลบริหาร	698	735	776	818	863	850	880	912	946	981

* ข้อมูลจากหัวขอ 2.9 เรื่องค่าใช้จ่ายในการขยายผลบริหาร หน้า 35

3. การวิเคราะห์ด้านการเงิน

การวิเคราะห์ด้านคลาดและเทคนิคจะสามารถพยากรณ์ยอดขาย, ต้นทุนสินค้าขาย (ต้นทุนผันแปร) และค่าใช้จ่ายคงที่ (ต้นทุนคงที่) ของโครงการนี้ ซึ่งจะใช้เป็นข้อมูลสำหรับประกอบการวิเคราะห์ด้านการเงิน โดยจะแบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 4 ส่วนดังนี้

1. การคาดคะเนต้นทุนโครงการรวม
 2. การจัดทำงบกำไรดุลร่วงหน้า
 3. การคาดการกระแสเงินสด
 4. การประเมินความเป็นไปได้ของโครงการ
- โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 การคาดคะเนต้นทุนโครงการรวม

เงินลงทุนในโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 15,000,000 บาท โดยมาจากส่วนของเจ้าของจำนวน 5,000,000 บาท และมาจากการกู้ยืมสถาบันการเงินจำนวน 10,000,000 บาท รายละเอียดเงินลงทุนในโครงการและแหล่งที่มาของเงินทุน ปรากฏตามตารางที่ 11

ตารางที่ 11 : เงินลงทุนในโครงการและแหล่งที่มาของเงินทุน

หน่วย : พันบาท

รายการ	ส่วนของเจ้าของ	เงินกู้สถาบันการเงิน	รวม
1. ที่ดินและค่าปรับปรุงที่ดิน	-	-	-
2. ตั้งปลูกสร้าง	-	2,500	2,500
3. เครื่องจักรอุปกรณ์	-	7,280	7,280
4. ยานพาหนะ	-	-	-
5. เครื่องใช้สำนักงาน	-	-	-
6. ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน	-	220	220
7. เงินทุนหมุนเวียน	5,000	-	5,000
รวม	5,000	10,000	15,000
สัดส่วนการลงทุน	33%	67%	100%

หมายเหตุ :

1. ที่ดินที่ตั้ง โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลวังพร้าว อำเภอเกาะคา จังหวัดล้านนา มีเนื้อที่ 11 ไร่ ซึ่งเป็นที่ดังของโรงงานในโครงการที่ 1 ซึ่งสร้างเมื่อปี 2538
2. ตั้งปลูกสร้างคืออาคาร โรงงานขนาด 30×18 เมตร รวมเนื้อที่ใช้งาน 540 ตารางเมตร
3. รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ ปรากฏตามตารางที่ 4
4. ยานพาหนะ และเครื่องใช้สำนักงาน ได้ลงทุนไปในโครงการที่ 1
5. รายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน ปรากฏตามตารางที่ 12
6. รายละเอียดการคำนวณเงินทุนหมุนเวียน ปรากฏตามตารางที่ 13
7. แหล่งที่มาของเงินทุนประกอบด้วย

- ส่วนของเจ้าของ	จำนวน	<u>5,000,000 บาท</u>
- เงินกู้สถาบันการเงิน	จำนวน	<u>10,000,000 บาท</u>
		<u>รวม</u> <u>15,000,000 บาท</u>

โดยเงินกู้สถาบันการเงินได้จาก บรรษัทเงินทุนอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทย แบ่ง เป็นเงินกู้ระยะยาว จำนวน $10,000,000$ บาท อัตราดอกเบี้ยเท่ากับ MLR-1% ต่อปี ซึ่งมีค่าเท่ากับ 6.3125% อายุเงินกู้ 5 ปี ชำระคืนต้นเงินกู้ทุก 3 เดือน รวม 20 งวด โดยชำระงวดละ $500,000$ บาท เริ่มงวดที่ 1 เดือนมีนาคม ของปีที่ 1 ส่วนดอกเบี้ย ชำระทุกสิ้นเดือน (รายละเอียดการคำนวณดอกเบี้ยข้างต้นและการชำระคืนต้นเงินกู้ระยะยาวปรากฏตามตารางที่ 14)

8. โครงการทางการเงินประกอบด้วย ส่วนเงินทุนของเจ้าของ 1 ส่วน และเงินกู้ 2 ส่วน ซึ่งทำให้อัตราส่วนหนี้สินต่อทุนของโครงการเมื่อเริ่มเปิดดำเนินการเท่ากับ $2:1$ ซึ่งถือว่าเป็นอัตราส่วนที่เหมาะสมและผู้ให้กู้พอดี
9. ต้นทุนของเงินทุนเฉลี่ยได้จากส่วนของเงินกู้ แบ่งเป็นเงินกู้ระยะยาวจำนวน $10,000,000$ บาท อัตราดอกเบี้ย MLR-1% ต่อปี ซึ่งมีค่าเท่ากับ 6.3125% ต่อปี จึงได้ ค่าเฉลี่ยต้นทุนของส่วนเงินกู้ได้เท่ากับ 6.3125% ต่อปี สำหรับส่วนอื่นของจะถือว่า ต้องการผลประโยชน์จากเงินทุนไม่ต่างกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) เช่นกัน ดังนั้น ต้นทุนของเงินทุนเฉลี่ยเท่ากับ 6.6458% และอัตราผลตอบแทนที่เข้าของธุรกิจ ต้องการเพื่อชดเชยความเสี่ยง (Risk Premium) 8.0% นั่นเองจากอัตราดอกเบี้ยที่ ยื่นค่าลง, อัตราดอกเบี้ยที่สูงขึ้น และ ราคาวัสดุคิบที่เพิ่มขึ้น จึงกำหนดอัตราผลตอบแทนการลงทุนที่ 15.0% ต่อปี (อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ณ วันที่ 31 กุมภาพันธ์ 2544)

10. มีการจ่ายเงินปันผลให้กับหุ้นส่วนในปีที่ 6 ถึงปีที่ 10 ปีละ 500,000 บาท คิดเป็นปีละ 10% โดยเริ่มจากช่วงที่คุ้มทุนแล้วประมาณ 5 ปี

ตารางที่ 12 : รายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน

หน่วย : พันบาท

1. ค่าธรรมเนียมคงที่เบี้ยนจ้าน้ำ / จำนวน	
= 1% ของวงเงินกู้ แต่ไม่เกิน 200,000 บาท	100
2. ค่าธรรมเนียมการไฟกู้	
= 1% ของวงเงินกู้	100
3. ค่าธรรมเนียมประเมินหลักทรัพย์	5
4. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น ค่าดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน	15
รวมค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน	220

3.2 การประมาณการตัวเลขทางการเงินต่างๆ

3.2.1 สมมุติฐานทางการเงิน เป็นดังนี้

- กำหนดให้ระยะเวลาการดำเนินโครงการเท่ากับ 10 ปี เนื่องจากคาดว่าอาจมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรในการผลิตตามอายุของเครื่องจักร
- ภาษีเงินได้ อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 30

- ค่าเสื่อมราคากลางค่าใช้จ่าย ใช้วิธีการคำนวณค่าเสื่อมราคแบบวิธีเส้นตรง โดยกำหนดให้สินทรัพย์มีการตัดค่าเสื่อมราคากลางค่าใช้จ่ายตัดจ่าย ดังนี้
 - สิ่งปลูกสร้าง固定资产 ตัดค่าเสื่อมราคากายใน 20 ปี ไม่มีค่าซาก
 - เครื่องจักรอุปกรณ์ ตัดค่าเสื่อมราคากายใน 10 ปี ไม่มีค่าซาก
เนื่องจากคาดว่าเครื่องจักรจะใช้งานได้ 10 ปี
 - ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน ตัดจ่ายภายใน 5 ปี

รายละเอียดการคำนวณค่าเสื่อมราคากลางค่าใช้จ่ายตัดจ่าย ปรากฏตามตารางที่ 15

4. การคำนวณสินค้าคงคลัง กำหนดค่าว่า

- สินค้าประเภทใบเดือยลันดาและใบเดือยคันธู มีระยะเวลาเก็บเหลือ 2 เดือน
- ใบเดือยตัดกิ่ง ไม่มีระยะเวลาเก็บเหลือ 1 เดือน
- เดือยลันดาและเดือยตัดกิ่ง ไม่ที่ขายพร้อมค้ามและซองนั้นจะผลิตตามคำสั่งซื้อของถูกค้าจึงไม่มีการเก็บเป็นสินค้าคงคลัง
- วัตถุคิบที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ มีระยะเวลาเก็บเหลือ 4 เดือน
- วัสดุหินห่อ มีระยะเวลาเก็บเหลือ 3 เดือน

5. การคำนวณลูกหนี้การค้า กำหนดค่าว่าขายเชื่อโนอัตรา 90% ของยอดขาย โดยมีระยะเวลาที่ให้สินเชื่อเหลือ 3 เดือน ส่วนอีก 10% กำหนดค่าว่าเป็นเงินสด

6. การคำนวณเจ้าหนี้การค้า กำหนดค่าว่าเป็นการซื้อเชื่อทั้งจำนวนยอดสั่งซื้อวัตถุคิบ โดยมีระยะเวลาจ่ายชำระภายใน 4 เดือน

รายละเอียดสินค้าคงคลัง ลูกหนี้การค้าและเจ้าหนี้การค้าปรากฏตามตารางที่ 13

ตารางที่ 13 : รายการอิชุดการคำนวณต้นทุนคงตั้ง ถูกหักน้ำยาตัวต่อตัว ใช้หนี้นักการค้า และเงินทุนหมุนเวียน

ต้นทุนคงตั้ง ถูกหักน้ำยาตัวต่อตัว และเงินทุนหมุนเวียน

(บาท)

ปี	เบร์1	เบร์2	เบร์3	เบร์4	เบร์5	เบร์6	เบร์7	เบร์8	เบร์9	เบร์10
ต้นทุนคงตั้ง										
1. ต้นทุนคงตั้ง 2 เดือน	635	549	615	655	700	700	700	700	700	700
2. ต้นทุนคงตั้ง 1 เดือน	30	29	32	33	36	36	36	36	36	36
3. ต้นทุนคงตั้ง 4 เดือน	1,532	1,366	1,521	1,621	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733
4. ต้นทุนคงตั้ง 3 เดือน	10	11	11	12	13	13	13	13	13	13
รวมต้นทุนคงตั้ง	2,206	1,955	2,179	2,321	2,482	2,482	2,655	2,652	2,652	2,652
ต้นทุนคงตั้งทั้งหมด (บาท)	2,206	-	251	224	142	161	0	-	-	-
ถูกหักน้ำยา										
รายเดือน	11,642	12,423	13,337	14,299	15,288	15,429	15,429	15,429	15,429	15,429
ถูกหักน้ำยา 90%	10,478	11,181	12,003	12,869	13,759	13,886	13,886	13,886	13,886	13,886
ถูกหักน้ำยาตัวต่อตัว 3 เดือน ของยอดขาย	2,619	2,795	3,001	3,217	3,440	3,472	3,472	3,472	3,472	3,472
ถูกหักน้ำยาตัวต่อตัว (บาท)	2,619	176	205	217	222	32	-	-	-	-
เงินทุน										
ยอดคงเหลือ	4,595	4,099	4,562	4,862	5,200	5,200	5,200	5,200	5,200	5,200
ต้นทุนคงตั้ง 4 เดือนของยอดคงเหลือ	1,532	1,366	1,521	1,621	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733
ถูกหักน้ำยาตัวต่อตัว (บาท)	1,532	-	166	155	100	113	-	-	-	-
รวมเงินทุนหมุนเวียน	3,294	3,384	3,659	3,918	4,188	4,220	4,220	4,220	4,220	4,220
ตัวอย่าง	1,706	1,616	1,341	1,082	812	780	780	607	780	780
รวมเงินทุนหมุนเวียนทั้งหมดที่หักน้ำยา	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000

ตารางที่ 14 : รายละเอียดการคำนวณดอกเบี้ยจำนำและการชำระคืนต้นเงินกู้ระยะยาว

รายละเอียดการคำนวณดอกเบี้ยจำนำและการชำระคืนต้นเงินกู้ระยะยาว

(พันบาท)

ปี	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6-10
- สภาพหนี้เงินกู้ระยะยาว ณ 1 ม.ค.	10,000	8,000	6,000	4,000	2,000	0
ดอกเบี้ยระหว่างเดือน ม.ค. - มี.ค.	158	126	95	63	32	0
บวก : เงินเบิกเพิ่ม	0	0	0	0	0	0
หัก : การจ่ายคืนต้นเงิน ณ 31 มี.ค.	500	500	500	500	500	0
- สภาพหนี้เงินกู้ระยะยาว ณ 1 เม.ย.	9,500	7,500	5,500	3,500	1,500	0
ดอกเบี้ยระหว่างเดือน เม.ย. - มิ.ย.	150	118	87	55	24	0
บวก : เงินเบิกเพิ่ม	0	0	0	0	0	0
หัก : การจ่ายคืนต้นเงิน ณ 30 มิ.ย.	500	500	500	500	500	0
- สภาพหนี้เงินกู้ระยะยาว ณ 1 ก.ค.	9,000	7,000	5,000	3,000	1,000	0
ดอกเบี้ยระหว่างเดือน ก.ค. - ธ.ค.	142	110	79	47	16	0
บวก : เงินเบิกเพิ่ม	0	0	0	0	0	0
หัก : การจ่ายคืนต้นเงิน ณ 30 ก.ย.	500	500	500	500	500	0
- สภาพหนี้เงินกู้ระยะยาว ณ 1 ต.ค.	8,500	6,500	4,500	2,500	500	0
ดอกเบี้ยระหว่างเดือน ต.ค. - ธ.ค.	134	103	71	40	8	0
บวก : เงินเบิกเพิ่ม	0	0	0	0	0	0
หัก : การจ่ายคืนต้นเงิน ณ 31 ธ.ค.	500	500	500	500	500	0
สภาพหนี้เงินกู้ระยะยาว ณ 31 ธ.ค.	8,000	6,000	4,000	2,000	0	0
การจ่ายคืนเงินต้นระหว่างปี	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0
ดอกเบี้ยเงินกู้ระยะระหว่างปี	584	457	332	205	80	0
ดอกเบี้ยเงินกู้เงินทุนหมุนเวียนระหว่างปี	0	0	0	0	0	0
รวมดอกเบี้ยจ่ายระหว่างปีทั้งหมด	584	457	332	205	80	0

ตารางที่ 15 : รายการอัชความสามารถค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายติดตั้งฯ

ค่าเสื่อมราคาสำหรับสร้างและซ่อมแซมภาระและค่าใช้จ่ายติดตั้งฯ

(พันบาท)

ปี	มูลค่า จำนวน หลักรวม ตญ.(ล)	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
รุ่นแรก											
รถครัวเรือน	2,500	1	2,500	20	125	125	125	125	125	125	125
รวมค่าเสื่อมราคาสิบปีครึ่ง		2,500		125	125	125	125	125	125	125	125
กรีดจักรภูมิ											
กรีดจักรภูมิเดือนต่อเดือน	250	11	2,750	10	275	275	275	275	275	275	275
กรีดจักรภูมิเดือนต่อเดือน	345	8	2,760	10	276	276	276	276	276	276	276
กรีดจักรภูมิเดือนต่อเดือน	350	2	700	10	70	70	70	70	70	70	70
กรีดจักรภูมิเดือนต่อเดือน	470	1	470	10	47	47	47	47	47	47	47
กรีดจักรภูมิเดือนต่อเดือน	195	2	390	10	39	39	39	39	39	39	39
กรีดจักรภูมิเดือนต่อเดือน	120	1	120	10	12	12	12	12	12	12	12
กรีดจักรภูมิเดือนต่อเดือน	30	3	90	10	9	9	9	9	9	9	9
รวมค่าเสื่อมกรีดจักรภูมิ		7,280		728	728	728	728	728	728	728	728
ก้าวเข้าห้องครัว											
ก้าวเข้าห้องครัวเดือนละ	220	1	220	5	44	44	44	44	44	44	44
รวมค่าใช้จ่ายห้องครัวเดือนละ		220		44	44	44	44	44	44	44	44

3.2.2 การจัดทำงานการเงินล่วงหน้า และการคำนวณอัตราส่วนทางการเงิน

การจัดทำงานการเงินล่วงหน้า ประกอบด้วย งบกำไรขาดทุnl่วงหน้า งบดุลล่วงหน้า และงบกระแสเงินสดล่วงหน้าหรืองบแสดงแหล่งที่มาหรือใช้ไปของเงินทุnl่วงหน้า

งบกำไรขาดทุnl่วงหน้า จะทำให้ทราบถึงผลการดำเนินงานของกิจการในแต่ละปีว่า เป็นอย่างไร มีรายได้คุ้มกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ หรือไม่

(รายละเอียดงบกำไรขาดทุnl่วงหน้า และกำไรสะสมล่วงหน้า ปรากฏตามตารางที่ 16 และ 17 ตามลำดับ)

งบดุลล่วงหน้า จะทำให้ทราบถึงฐานะทางการเงินของกิจการในแต่ละปีว่าเป็นอย่างไร มีฐานะทางการเงินที่ดีขึ้น หรือแย่ลงในแต่ละปี

(รายละเอียดงบดุลล่วงหน้า ปรากฏตามตารางที่ 18)

งบกระแสเงินสดล่วงหน้า จะทำให้ทราบถึงแหล่งที่มาและใช้ไปของเงินทุนในแต่ละปี ว่าในแต่ละปีจะมีเงินสดเพียงพอต่อการดำเนินกิจการหรือไม่ หากไม่พอกจะได้เตรียมการหาเงินสด สำรองไว้ได้ทัน จะได้ไม่กระทบต่อการดำเนินงาน

(รายละเอียดงบกระแสเงินสด ปรากฏตามตารางที่ 19)

อัตราส่วนทางการเงิน เป็นการเปรียบเทียบระหว่างรายการในงบการเงินตั้งแต่สองรายการขึ้นไป เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ระหว่างรายการ โดยความสัมพันธ์ที่ได้จะแสดงให้เห็นถึงความคล่องตัวทางการเงิน ประสิทธิภาพในการใช้สินทรัพย์ ความสามารถในการก่อหนี้ และความสามารถในการชำระหนี้

(รายละเอียดอัตราส่วนทางการเงิน ปรากฏตามตารางที่ 20)

ตารางที่ 16 : รายละเอียดงบกำไรขาดทุนต่อห้าม

งบกำไรขาดทุนต่อห้าม

(พันบาท)

ปี	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ยอดขาย	11,642	12,423	13,337	14,299	15,288	15,429	15,429	15,429	15,429	15,429
ตัดตูกับ 1	4,595	4,099	4,562	4,862	5,200	5,200	5,200	5,200	5,200	5,200
แรงงานที่ต้องจ่าย 2	957	1,005	1,055	1,108	1,163	1,221	1,282	1,347	1,414	1,485
ค่าใช้จ่ายรังสรรค์เงิน 2	1,153	1,218	1,288	1,363	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444
ค่าเสื่อมราคาในต้นทุนผลิต 3	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853
ค่าน้ำมันกําราชติด	7,558	7,175	7,759	8,186	8,660	8,718	8,779	8,843	8,911	8,981
น้ำกําน้ำทิ้งตัวเอง 4	0	2,206	1,955	2,179	2,321	2,482	2,482	2,482	2,655	2,482
หัก กําไรต่อหักตัวเอง 4	2,206	1,955	2,179	2,321	2,482	2,482	2,482	2,482	2,482	2,482
หักน้ำทิ้ง	5,352	7,426	7,555	8,044	8,499	8,718	8,779	8,843	8,911	8,981
ค่าใช้จ่ายในการขยายและปรุงรักษา 5	698	735	776	818	863	850	880	912	946	981
หักน้ำทิ้งรวม	6,050	8,161	8,310	8,862	9,362	9,568	9,659	9,582	10,030	9,963
กําไรหักหักตัวเองก้อนเดียว	5,592	4,262	5,026	5,437	5,926	5,861	5,770	5,847	5,399	5,466
หัก กําไรตัวเอง 6	584	457	332	205	80	0	0	0	0	0
หัก กําไรตัวเองได้	1,502	1,142	1,408	1,570	1,754	1,758	1,731	1,754	1,620	1,640
กำไร (ขาดทุน) ฐาน	3,506	2,664	3,286	3,662	4,092	4,103	4,039	4,093	3,779	3,826
หมายเหตุ	1. ชัยภูมิจากต่างประเทศที่ 8	2. ชัยภูมิจากต่างประเทศที่ 9	3. ชัยภูมิจากต่างประเทศที่ 15							
	4. ชัยภูมิจากต่างประเทศที่ 13	5. ชัยภูมิจากต่างประเทศที่ 10	6. ชัยภูมิจากต่างประเทศที่ 14							

ตารางที่ 17 : รายละเอียดกำไรและต้นทุนต่อหน่วย

กำไรสุทธิ

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
กำไรสุทธิ										
บวก กำไรจากการขาย	0	3,506	6,169	9,455	13,118	17,210	20,812	24,351	27,944	31,223
หัก เงินปันผลคงที่	3,506	2,664	3,286	3,662	4,092	4,103	4,039	4,093	3,779	3,826
หัก เงินปันผลคงที่	0	0	0	0	0	0	500	500	500	500
กำไรสุทธิทั้งหมด	3,506	6,169	9,455	13,118	17,210	20,812	24,351	27,944	31,223	34,550

ตารางที่ 18 : รายละเอียดงบคุณล่วงหน้า

งบคุณล่วงหน้า

(พันบาท)

ปี	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
สินทรัพย์										
สินทรัพย์ระยะสั้น										
เงินเดือนและเงินฝาก	4,109	5,580	7,488	9,788	12,506	16,930	21,322	25,768	29,900	34,080
อุปกรณ์การค้า ¹	2,619	2,795	3,001	3,217	3,440	3,472	3,472	3,472	3,472	3,472
สินค้าคงเหลือ ¹	2,206	1,955	2,179	2,321	2,482	2,482	2,482	2,655	2,482	2,482
รวมสินทรัพย์ระยะสั้น	8,934	10,329	12,667	15,326	18,428	22,883	27,275	31,894	35,853	40,033
สินทรัพย์ระยะยาว										
ตั้งปลูกสร้าง	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500
เครื่องจักรอุปกรณ์	7,280	7,280	7,280	7,280	7,280	7,280	7,280	7,280	7,280	7,280
รวมสินทรัพย์ระยะยาว	9,780	9,780	9,780	9,780	9,780	9,780	9,780	9,780	9,780	9,780
หัก ค่าเสื่อมราคาน้ำเงิน	853	1,706	2,559	3,412	4,265	5,118	5,971	6,824	7,677	8,530
รวมสินทรัพย์ระยะยาวสุทธิ	8,927	8,074	7,221	6,368	5,515	4,662	3,809	2,956	2,103	1,250
สินทรัพย์อื่นๆ										
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน	176	132	88	44	0	0	0	0	0	0
รวมสินทรัพย์อื่นๆ	176	132	88	44	0	0	0	0	0	0
รวมสินทรัพย์ทั้งสิ้น	18,037	18,535	19,976	21,738	23,943	27,545	31,084	34,850	37,956	41,283
หนี้สินและทุน										
หนี้สินระยะสั้น										
ตัวหนี้การค้า ¹	1,532	1,366	1,521	1,621	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733
เงินกู้ระยะยาวที่จึงกำหนดชำระในปีหน้า	2,000	2,000	2,000	2,000	0	0	0	0	0	0
รวมหนี้สินระยะสั้น	3,532	3,366	3,521	3,621	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733
หนี้สินระยะยาว										
เงินกู้ระยะยาวบรรยาย	6,000	4,000	2,000	0	0	0	0	0	0	0
รวมหนี้สินระยะยาว	6,000	4,000	2,000	0	0	0	0	0	0	0
ทุน										
ทุนจะทะเบียนที่เรียกชำระแล้ว	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
กำไรสะสม ³	3,506	6,169	9,455	13,118	17,210	20,812	24,351	27,944	31,223	34,550
รวมทุนทั้งสิ้น	8,506	11,169	14,455	18,118	22,210	25,812	29,351	32,944	36,223	39,550
รวมหนี้สินและทุนทั้งสิ้น	18,037	18,535	19,976	21,738	23,943	27,545	31,084	34,677	37,956	41,283

หมายเหตุ ¹ ข้อมูลจากตารางที่ 13 ² ข้อมูลจากตารางที่ 14 ³ ข้อมูลจากตารางที่ 17

ตารางที่ 19 : รายละเอียดงบกระแสเงินสดล่วงหน้า

งบกระแสเงินสดล่วงหน้า

(พันบาท)

ปี	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
กระแสเงินสดรับ											
เงินรัฐบาล	10,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เงินส่วนของเจ้าของ	0	5,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ยอดขาย ¹	0	11,642	12,423	13,337	14,299	15,288	15,429	15,429	15,429	15,429	15,429
หัก อุปกรณ์การดำเนินปี ²	0	2,619	2,795	3,001	3,217	3,440	3,472	3,472	3,472	3,472	3,472
คงเหลือหักอุปกรณ์ก่อน ²	0	0	2,619	2,795	3,001	3,217	3,440	3,472	3,472	3,472	3,472
กระแสเงินสดรับ	10,000	14,023	12,248	13,131	14,083	15,065	15,397	15,429	15,429	15,429	15,429
กระแสเงินสดจ่าย											
เงินลงทุนในสินทรัพย์ระยะยาว	9,780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน	220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
สินค้าคงคลังที่เพิ่มขึ้นระหว่างปี ²	0	2,206	-251	224	142	161	0	0	0	0	0
ค่านาย人工	0	5,352	7,426	7,535	8,044	8,499	8,718	8,779	8,670	9,084	8,981
หัก ค่าเสื่อมราคาในส่วนผลิต	0	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853
หัก เจ้าหนี้การค้าปี ²	0	1,532	1,366	1,521	1,621	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733
คงเหลือหักอุปกรณ์ก่อน ²	0	0	1,532	1,366	1,521	1,621	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733
ค่าใช้จ่ายในการเบริกบานและบริหาร ³	0	698	735	776	818	863	850	880	912	946	981
หัก ค่าเสื่อมราคาในส่วนการบริหารและค่าใช้จ่ายตัดช้ำ ⁴	0	44	44	44	44	44	0	0	0	0	0
ค่าตอบแทน ⁵	0	584	457	332	205	80	0	0	0	0	0
ค่าเชื้อเพลิง ⁵	0	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0	0	0	0	0
เงินปันผลจ่าย	0	0	0	0	0	0	500	500	500	500	500
ภาษีเงินได้	0	1,502	1,142	1,408	1,570	1,754	1,758	1,731	1,754	1,620	1,640
กระแสเงินสดจ่าย	10,000	9,914	10,777	11,223	11,782	12,347	10,973	11,037	10,983	11,297	11,250
กระแสเงินสดรับ (ต่อ) สุทธิ ในแต่ละปี	0	4,109	1,471	1,908	2,300	2,719	4,424	4,392	4,446	4,132	4,179
เงินสดคงเหลือปัจจุบัน	0	4,109	5,580	7,488	9,788	12,506	16,930	21,322	25,768	29,900	34,080

หมายเหตุ

¹ ข้อมูลจากตารางที่ 4 ² ข้อมูลจากตารางที่ 13 ³ ข้อมูลจากตารางที่ 10 ⁴ ข้อมูลจากตารางที่ 15 ⁵ ข้อมูลจากตารางที่ 14

ตารางที่ 20 : รายละเอียดอัตราส่วนทางการเงิน

อัตราส่วนทางการเงิน

(พันบาท)

ปี	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
กำไรสุทธิ	3,506	2,664	3,286	3,662	4,092	4,103	4,039	4,093	3,779	3,826
ยอดขาย	11,642	12,423	13,337	14,299	15,288	15,429	15,429	15,429	15,429	15,429
ส่วนของเจ้าของ (N/W)	8,506	11,169	14,455	18,118	22,210	25,812	29,351	32,944	36,223	39,550
สินทรัพย์หมุนเวียน (CA)	8,934	10,329	12,667	15,326	18,428	22,883	27,275	31,894	35,853	40,033
สินทรัพย์ทั้งหมด	18,037	18,535	19,976	21,738	23,943	27,545	31,084	34,850	37,956	41,283
สินค้าคงคลัง (INV.)	2,206	1,955	2,179	2,321	2,482	2,482	2,482	2,655	2,482	2,482
หนี้สินหมุนเวียน (CL)	3,532	3,366	3,521	3,621	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733
หนี้สินระยะยาว	8,000	6,000	4,000	2,000	0	0	0	0	0	0
หนี้สินทั้งหมด	11,532	9,366	7,521	5,621	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733
กำไรก่อนหักภาษีและดอกเบี้ยจ่าย (EBIT)	5,592	4,262	5,026	5,437	5,926	5,861	5,770	5,847	5,399	5,466
กำไรสุทธิ : ส่วนของเจ้าของ (N/W ปีก่อน)	897	897	897	897	897	853	853	853	853	853
ดอกเบี้ยจ่าย	584	457	332	205	80	0	0	0	0	0
กำไรจากการดำเนินธุรกิจระยะยาว	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0	0	0	0	0
อัตราส่วนทางการเงิน										
1. กำไรสุทธิ : ยอดขาย	30.11%	21.44%	24.64%	25.61%	26.77%	26.59%	26.18%	26.53%	24.50%	24.80%
2. กำไรสุทธิ : ส่วนของเจ้าของ (N/W ปีก่อน)	35.06%	31.32%	29.42%	25.33%	22.59%	18.47%	15.65%	13.94%	11.47%	10.56%
3. อัตราส่วนทุนหมุนเวียน (CA/CL)	2.5297	3.0685	3.5978	4.2330	10.6319	13.2026	15.7364	18.4014	20.6856	23.0969
4. อัตราส่วนหนุนรือ (CA-INV)/CL	1.9051	2.4879	2.9790	3.5919	9.2000	11.7708	14.3046	16.8696	19.2538	21.6651
5. หนี้สินทั้งหมด : ส่วนของเจ้าของ	1.3558	0.8386	0.5203	0.3102	0.0780	0.0671	0.0591	0.0526	0.0478	0.0438
6. หนี้สินระยะยาว : ส่วนของเจ้าของ	0.9406	0.5372	0.2767	0.1104	-	-	-	-	-	-
7. หนี้สินทั้งหมด : ส่วนของเจ้าของ(รวมเงินยืมกรรมการ)	1.3558	0.8386	0.5203	0.3102	0.0780	0.0671	0.0591	0.0526	0.0478	0.0438
8. หนี้สินระยะยาว : ส่วนของเจ้าของ(รวมเงินยืมกรรมการ)	0.9406	0.5372	0.2767	0.1104	-	-	-	-	-	-
9. อัตราส่วนความต้านทานต่อหักภาษีเงินได้และดอกเบี้ยจ่าย	2.5112	2.0998	2.5401	2.8725	3.2801	-	-	-	-	-
10. สินทรัพย์ทั้งหมด ต่อ หนี้สินทั้งหมด	1.5641	1.9790	2.6561	3.8676	13.8137	15.8923	17.9340	20.1069	21.8989	23.8181

3.2.3 ตัวชี้ผิดพลาดประเมินตัวบทบาททางการเงิน

	<u>ปีที่ 1</u>	<u>ปีที่ 2</u>	<u>ปีที่ 3</u>	<u>ปีที่ 4</u>	<u>ปีที่ 5</u>	<u>ปีที่ 6</u>	<u>ปีที่ 7</u>	<u>ปีที่ 8</u>	<u>ปีที่ 9</u>	<u>ปีที่ 10</u>
รายได้ (พันบาท)	11,642	12,423	13,337	14,299	15,288	15,429	15,429	15,429	15,429	15,429
กำไรสุทธิ (พันบาท)	3,506	2,664	3,286	3,662	4,092	4,103	4,039	4,093	3,779	3,826
อัตราส่วนกำไรสุทธิ : รายได้ (%)	28.38	19.89	21.32	24.50	25.92	25.76	25.35	24.92	24.47	23.99
อัตราส่วนกำไรสุทธิ : ส่วนของกำไรคง (%)	30.11	21.44	24.64	25.61	26.77	26.59	26.18	26.53	24.50	24.80
อัตราส่วนหมุนเวียน	2.53	3.07	3.60	4.23	10.63	13.20	15.74	18.40	20.69	23.09
อัตราส่วนหนุนรีว	1.90	2.49	2.98	3.59	9.20	11.77	14.30	16.87	19.25	21.66
อัตราส่วนหนี้สินระยะยาว : ส่วนของเจ้าของ	0.94	0.54	0.27	0.11	-	-	-	-	-	-
อัตราส่วนหนี้หักหนด : ส่วนของเจ้าของ	1.36	0.84	0.52	0.31	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04
อัตราส่วนความถ้วนภาระที่ในการซื้อขายหุ้นเงิน	2.51	2.10	2.54	2.87	3.28	-	-	-	-	-
ดัชนีตลาดหุ้นไทย										
อัตราผลตอบแทนต่อค่า (IRR)*										
การคำนวณอัตราผลตอบแทนต่อค่า ประมาณอย่าง大方 24										

อัตราผลตอบแทนต่อค่า (IRR)*
การคำนวณอัตราผลตอบแทนต่อค่า ประมาณอย่าง大方 24

27.58 %

จากการประมาณการตัวเลขทางการเงินดังกล่าว แสดงให้เห็นว่า การลงทุนจัดตั้งโรงงานผลิตใบเลื่อย ในอำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ของห้างหุ้นส่วนจำกัดอินเดอร์คัทส์ ภายในช่วงระยะเวลาดำเนินงาน 10 ปี จะมีรายได้ปีละ 11,642,000 บาท ถึง 15,429,000 บาท มีกำไรสุทธิปีละ 3,506,000 บาท ถึง 3,826,000 บาท ทั้งนี้ จากอัตราส่วนกำไรสุทธิต่อรายได้ที่อยู่ระหว่าง 21.44% ถึง 30.11% และอัตราส่วนกำไรสุทธิต่อส่วนของเจ้าของที่อยู่ระหว่าง 18.47% ถึง 35.06% แสดงให้เห็นว่าโครงการจะมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่ดีขึ้น จากอัตราส่วนหมุนเวียนที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจาก 2.53 เท่า ในปีที่ 1 เป็น 23.10 เท่า ในปีที่ 10 และอัตราส่วนหมุนเวียนเริ่วที่เพิ่มขึ้นจาก 1.90 เท่า ในปีที่ 1 เป็น 21.66 เท่า ในปีที่ 10 แสดงให้เห็นว่าโครงการมีแนวโน้มที่จะมีสภาพคล่องในระยะสั้นที่ดีขึ้น หรือจะมีความสามารถในการจ่ายภาระผูกพันระยะสั้นได้ดีขึ้น จากอัตราหนี้สินทั้งหมดต่อส่วนของเจ้าของที่มีแนวโน้มลดลงจาก 1.35 เท่า ในปีที่ 1 เหลือเพียง 0.04 เท่า ในปีที่ 10 แสดงให้เห็นว่าโครงการจะมีฐานะมั่นคงขึ้น จากความสามารถในการชำระคืนต้นเงินและดอกเบี้ยที่อยู่ระหว่าง 2.51 เท่า ถึง 3.28 เท่า แสดงให้เห็นว่าโครงการจะมีความสามารถในการชำระคืนต้นและดอกเบี้ยตลอดโครงการได้โดยไม่มีปัญหา และจากอัตราผลตอบแทนลดค่าที่ได้เท่ากับ 27.58% แสดงว่าโครงการมีอัตราผลตอบแทนการลงทุนอยู่ในระดับสูงที่น่าพอใจ

ตารางที่ 21 : รายละเอียดการคำนวณงวดเวลาคืนทุน (PB)

ภาควิชาคีนธุน (PB)

(พื้นที่ทาง)

ตารางที่ 22 : รายละเอียดการคำนวณอัตราผลตอบแทนทุกวันต่อปี (ARR)

อัตราผลตอบแทนต่อปี (ARR)

(พื้นที่)

ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
กำไรสุทธิหลังหักภาษี									
กำไรสุทธิหลังหักภาษีต่อปี	3,506	2,664	3,286	3,662	4,092	4,103	4,039	4,093	3,779
เงินจ่ายดอกเบี้ยมต้นใหม่ โครงการ	3,705								
เงินจ่ายดอกเบี้ยมต้นใหม่ โครงการ	15,000								
อัตราผลตอบแทนต่อปี	= $3,705 / 15,000$	= 24.70%							

ตารางที่ 23 : รายละเอียดการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)

ນູລຄ່າປັງຈຸບັນສູຫະ (NPV)

(พื้นบท)

ตารางที่ 24 : รายละเอียดการคำนวณอัตราผลตอบแทนinternal rate of return (IRR)

อัตราผลตอบแทนinternal rate of return (IRR)

(พันบาท)

ปี	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
กระแสเงินสดรับ											
เงินรื้อทิ้ง	10,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เงินส่วนของเจ้าของ	0	5,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ขาดทุน	0	11,642	12,423	13,337	14,299	15,288	15,429	15,429	15,429	15,429	15,429
หัก ถูกหนี้การค้าล้ำปี	0	2,619	2,795	3,001	3,217	3,440	3,472	3,472	3,472	3,472	3,472
นาอก ถูกหนี้การค้าล้างจากปีก่อน	0	0	2,619	2,795	3,001	3,217	3,440	3,472	3,472	3,472	3,472
กระแสเงินสดรับ	10,000	14,023	12,248	13,131	14,083	15,065	15,397	15,429	15,429	15,429	15,429
กระแสเงินสดจ่าย											
เงินลงทุนในทรัพย์สินระยะยาว	9,780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน	220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ต้นทุนขาย	0	2,206	-251	224	142	161	0	0	0	0	0
หัก ค่าเสื่อมราคาในส่วนหลัก	0	5,352	7,426	7,535	8,044	8,499	8,718	8,779	8,670	9,084	8,981
หัก ค่าเสื่อมราคาน้ำดื่ม	0	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853
หัก เส้าหนี้การค้าล้างจากปีก่อน	0	1,532	1,366	1,521	1,621	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733	1,733
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	0	698	735	776	818	863	850	880	912	946	981
หัก ค่าเสื่อมราคาน้ำดื่ม	0	44	44	44	44	44	0	0	0	0	0
ค่าใช้จ่าย	0	584	457	332	205	80	0	0	0	0	0
จ่ายคืนเงินกู้ระยะยาว	0	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0	0	0	0	0
เงินปันผลจ่าย	0	0	0	0	0	0	500	500	500	500	500
ภาษีเงินได้	0	1,502	1,142	1,408	1,570	1,754	1,758	1,731	1,754	1,620	1,640
กระแสเงินสดจ่าย	10,000	9,914	10,777	11,223	11,782	12,347	10,973	11,037	10,983	11,297	11,250
กระแสเงินสดรับ (จ่าย) ถูกต้องในแต่ละปี	4,109	1,471	1,908	2,300	2,719	4,424	4,392	4,446	4,132	4,179	

อัตราผลตอบแทนinternal rate of return (IRR) = 27.58%

การประเมินความเป็นไปได้ของโครงการ

การประเมินความเป็นไปได้ในการลงทุนนี้ จะใช้ตัวกำหนดการตัดสินใจแบบไม่คำนึงถึงค่าของเงินตามเวลา คือ งวดเวลาคืนทุน (Payback period หรือ PB) และอัตราผลตอบแทนเฉลี่ย (Average Rate of Return หรือ ARR) และใช้ตัวกำหนดการตัดสินใจแบบคำนึงถึงค่าของเงินตามเวลาคือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value หรือ NPV) และอัตราผลตอบแทนลดค่า (Internal Rate of Return หรือ IRR) โดยในการคำนวณกำหนดให้ปีที่ 0 เป็นปีที่เริ่มการลงทุน และเริ่มเบิดดำเนินกิจการตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึงปีที่ 10 ผลที่ได้มีดังนี้

1. งวดเวลาคืนทุน (PB) เท่ากับ 5 ปี 6 เดือน 24 วัน (รายละเอียดการคำนวณงวดเวลาคืนทุน (PB) ปรากฏตามตารางที่ 21)
2. อัตราผลตอบแทนเฉลี่ย (ARR) เท่ากับ 24.70% (รายละเอียดการคำนวณอัตราผลตอบแทนเฉลี่ย (ARR) ปรากฏตามตารางที่ 22)
3. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 831,000 บาท (รายละเอียดการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ปรากฏตามตารางที่ 23)
4. อัตราผลตอบแทนลดค่า (IRR) เท่ากับ 27.58% (รายละเอียดการคำนวณอัตราผลตอบแทนลดค่า (IRR) ปรากฏตามตารางที่ 24)

จากผลการคำนวณดังกล่าว สามารถสรุปได้ว่ามีความเป็นไปได้ในการลงทุนดัง逈งานผลิตใบเลื่อย ในอำเภอเกาะคา จังหวัดกำแพง ของห้างหุ้นส่วนจำกัดอินเตอร์คัทส์ โดยให้อัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 27.58% ซึ่งมากกว่า 15% ตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ในการศึกษาครั้งนี้